

ЖУРНАЛ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
Издание «Братства краповых беретов «Витязь»

# Братишка

ИЮНЬ 2011

АЛГОРИТМ ТАКТИЧЕСКОГО  
ПРЕВОСХОДСТВА

МИННЫЕ ПОЛЯ.  
ПРЕОДОЛЕНИЕ

КАМОВ: МЕССИЯ ВИНТА

СОЛО ДЛЯ МИНОМЕТНОЙ ТРУБЫ

# ЛИКВИДАЦИЯ





ПРОИЗВОДСТВО ПОЛНОГО СПЕКТРА ТАКТИЧЕСКОГО СНАРЯЖЕНИЯ

**КОРПУС ВЫЖИВАНИЯ**

**SURVIVAL CORPS**

СНАРЯЖЕНИЕ ДЛЯ ГРУПП АНТИТЕРРОРА

Адрес магазина:

Россия, Московская область, д.Бородино 48а.

Проезд от станции метро «Медведково»

до остановки «Бородино».

Тел./факс: (495) 788-27-07

Тел.: (495) 798-01-09

**SRV  
ELITE  
FORCES**

Россия, 123056, Москва, а/я 50

Mail to: info@srvv.org

WWW.SURVIVALCORPS.RU



**ТАКТИЧЕСКИЕ  
ПЕРЧАТКИ  
SURGUARD**

COMMANDO



HEAT  
GRIP



MAGNUM



**ТАКТИЧЕСКИЕ  
НАКОЛЕННИКИ  
И НАЛОКОТНИКИ**

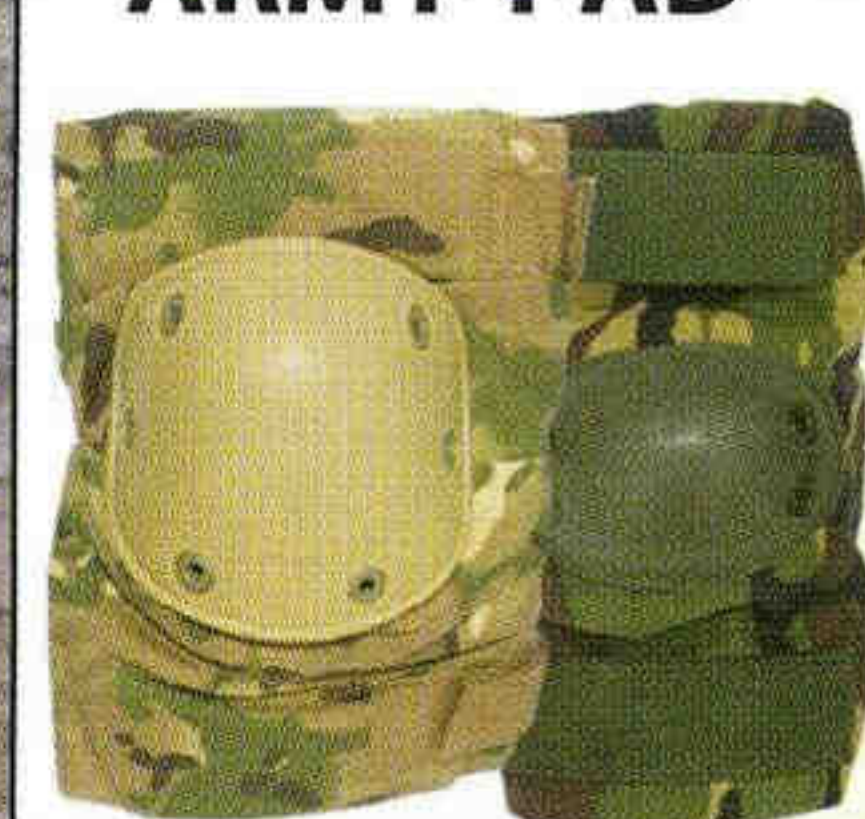
X-PAD



POLICE-PAD



ARMY-PAD



еще одна страница журнала

**Братишка.ru**

www.bratishka.ru

ИЗДАТЕЛЬСТВО

**Братишка**

предлагает:

- ✓ Литературное и техническое редактирование
- ✓ Корректура
- ✓ Фотосъемка
- ✓ Дизайн
- ✓ Верстка
- ✓ Присвоение кодов, УДК, ББК
- ✓ Высококачественная печать
- ✓ Современная технология отделки блока
- ✓ Различные виды обработки переплетных крышек
- ✓ Дополнительные элементы оформления изданий



**МЫ ИЗДАЕМ КНИГИ**

Тел.: (495) 963-31-01, 963-31-65, 7-888-317

www.bratishka.ru

mail@bratishka.ru





УЧРЕДИТЕЛИ:

Ассоциация социальной защиты  
военнослужащих подразделений  
специального назначения  
«Братство «краповых  
беретов» «Витязь»



Фонд социальной поддержки  
ветеранов подразделений  
специального назначения  
правоохранительных  
органов и спецслужб  
«Благородство и вера»



ООО «ТАКО»



Частное охранное предприятие  
«Витязь-Союз»



Редакционный совет:

**Александр БУРТАКОВ**, **Владимир ГОРШУКОВ**,  
**Сергей ЖИТИХИН**, **Владимир ЗУБРИЦКИЙ**,  
**Владимир КОБЗЕВ**, **Максим КОТОВ**,  
**Сергей ЛЫСЮК**, **Дмитрий СИЛАНТЬЕВ**,  
**Руслан ТАТАРИНОВ**, **Александр ТОРШИН**,  
**Петр ШУТКО**, **Рафаэль ЯППАРОВ**

Генеральный директор **Валерий ШЕРЕМЕТА**  
Исполнительный директор **Владимир КЛОЧКОВ**  
Менеджер по распространению  
**Светлана РЕШЕТНЯК**  
Руководитель интернет-проектов  
**Ильдар ВАЛИУЛИН**

Дизайн и верстка:

**Ирина ГАЛИЦКАЯ**,  
**Сергей КРЕТИНИН**

Корректур: **Елена БОГДАНОВА**  
Офис-менеджер **Юлия ПЕТРОВА**

Адрес редакции:

105005, г. Москва, а/я 29

Тел.: (495) 963-31-01

E-mail: mail@bratishka.ru

www.bratishka.ru

Свидетельство о регистрации № 016613 от 23.09.97 г.

Отпечатано в типографии

ЗАО «Холдинговая компания «Блиц-Информ»

Тираж 23,0 тыс. экз.

Цена свободная

Журнал оптом можно заказать и приобрести в фирмах:

«Сейлс» — тел.: (499) 259-60-31

«МК-Сервис» — тел.: (495) 781-54-23

«Кардос» — тел.: (495) 933-95-44

«Формула делового мира» — тел.: (495) 933-30-60

«Наша пресса» — тел.: (495) 619-27-54

В Москве любой номер журнала можно приобрести  
в магазине компании «Сплав»:

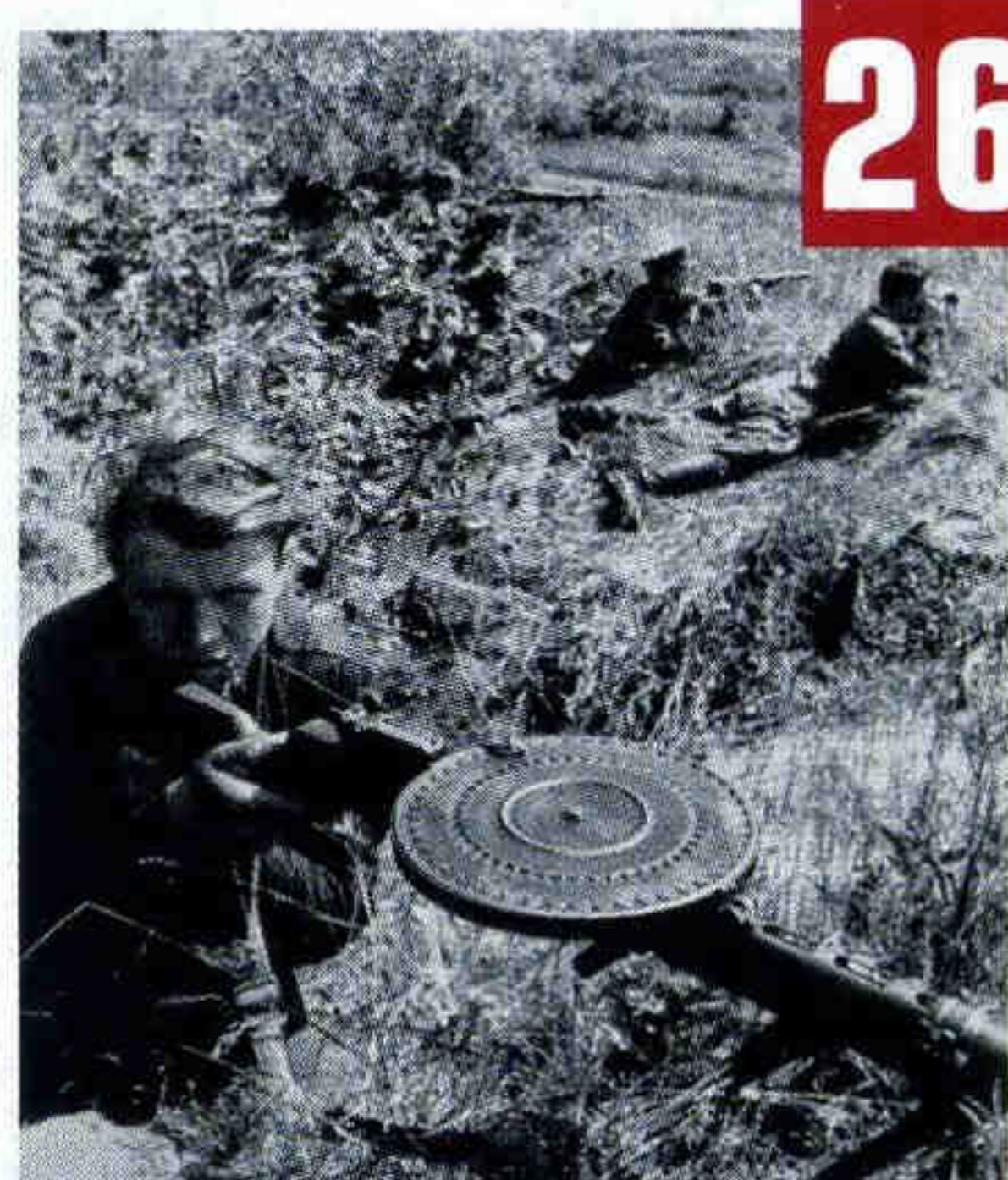
ул. Кетчерская, 16, тел.: (495) 727-27-20

В Подмоскowie: г. Подольск, ул. Ленинградская, д.7,  
тел: (4967) 64-36-86, магазин «Военпром»

Мнения авторов публикаций могут не совпадать  
с позицией редакции. Материалы, отмеченные  
логотипом фирмы, печатаются на правах рекламы.  
Ответственность за достоверность информации  
в рекламных публикациях несут рекламодатели.  
Перепечатка текстов и фотографий допускается  
только с письменного разрешения редакции.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>МУЖЕСТВО</b> / Ю. Афанасьева	2
Такая у нас работа	2
<b>СПЕЦОПЕРАЦИИ</b> / С. Козлов	4
Ликвидация	4
<b>ОПЫТ, ОПЛАЧЕННЫЙ КРОВЬЮ</b> / А. Сухолесский	8
Цена амбиций	8
<b>СПЕЦНАЗОВЦУ НА ЗАМЕТКУ</b> / И. Алексеев	13
Алгоритм тактического превосходства	13
<b>СПЕЦНАЗОВЦУ НА ЗАМЕТКУ</b> / С. Монетчиков	18
Видеть всё	18
<b>СПЕЦНАЗОВЦУ НА ЗАМЕТКУ</b> / С. Сергиенко	24
Система тактической стрельбы: управление оружием	24
<b>ПОБЕДИТЕЛИ</b> / И. Ковтун	26
Партизанская тактика: никаких шаблонов	26
<b>ВЫЖИВАНИЕ</b> / И. Молодан	30
Временное укрытие	30
<b>ОРУЖЕЙНАЯ МАСТЕРСКАЯ</b> / С. Монетчиков	32
По самолетам из «рогатки» — огонь!	32
<b>МОЯ ВОЙНА</b> / А. Шипунов	36
Ни о чем не жалею	36
<b>КОНСТРУКТОРЫ</b> / И. Софронов	40
Мессия винта	40
<b>СПЕЦНАЗОВЦУ НА ЗАМЕТКУ</b> / С. Монетчиков	44
Минные поля. Преодоление	44
<b>СПЕЦОПЕРАЦИИ</b> / С. Козлов, Е. Гройсман	48
Операции прямого воздействия	48
<b>АРХИВ</b> / В. Щербаков	56
Умереть за Императора	56
<b>СПЕЦНАЗ ЗАРУБЕЖЬ</b> / З. Милошевич	62
Антитеррор по-польски	62
<b>ТЕХНОЛОГИИ</b> / В. Мазур	68
Эволюция разрушения: от пороха до пластика	68
<b>АРСЕНАЛ</b> / А. Широкоград	72
Соло для минометной трубы	72
<b>ГОСТИНАЯ</b> / И. Моисеев	76
Танец с шашками	76



## В НОМЕР

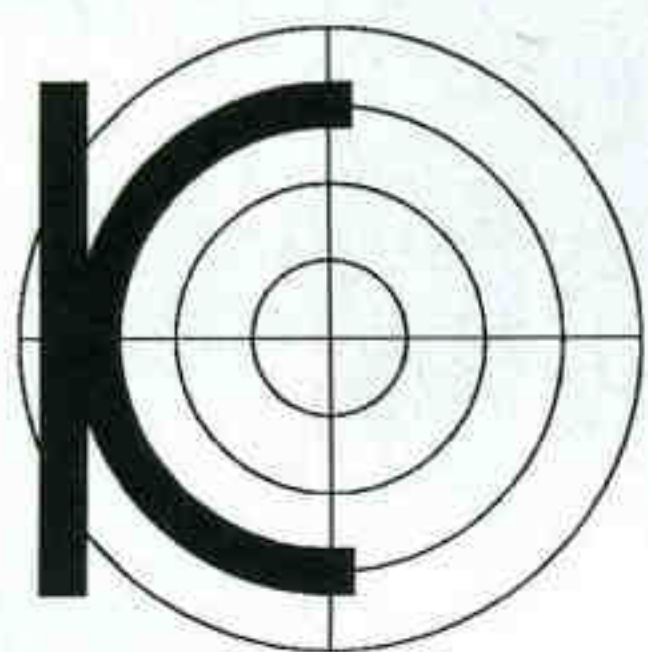
Сдача в Крыму	6
Пиксель пикселю — рознь	80





Юлия АФАНАСЬЕВА  
Фото из архива автора и ОЧН

## ТАКАЯ У НАС РАБОТА



КАПИТАН Олег Тапио... Непривычная для русского уха финская фамилия, могучая спецназовская фигура, краповый берет, шрамы на лице. Мы познакомились в армавирском отряде специального назначения внутренних войск, где я собирала материал для очерка о погибшем Герое России Григории Ширяеве. После гибели Григория Олега назначили на его должность — заместителем командира группы по спецподготовке. В 1999 году они вместе пришли в отряд простыми бойцами-срочниками. Оба издалека — Гриша с Алтая, Олег — с Урала. Оба с большим желанием служить в спецназе.

В февральской спецоперации 2010 года в районе села Комсомольское Чеченской

республики, он первым рванул к Григорию Ширяеву, когда на позиции третьей группы 15-го отряда вышли боевики. Тяжело раненный, Олег отстреливался до последнего патрона, прикрывая отход капитана Ширяева, спешившего на помощь лейтенанту Луговцу...

Капитану Тапио в том бою посчастливилось выжить. Это, конечно, главная награда, но мне показалось странным, что Олега Тапио не было в числе военнослужащих, которых накануне 200-летия внутренних войск награждал в Кремле Президент России. На торжественной церемонии присутствовали мать погибшего Героя России Людмила Ивановна Ширяева, старший лейтенант Арсен Луговец, раненный в том же бою, другие заслуженные люди. Капитан Тапио в тот день был, как всегда, в служебной командировке на Кавказе...

Когда этот материал готовился к печати, появилась информация, что наградные документы капитана Тапио проходят необходимые согласования. Хочется верить, что в ближайшее время отважный офицер все же будет отмечен. Человек, посвятивший всю свою жизнь службе в спецназе, потерявший здоровье, не должен оставаться забытым.

Я включаю диктофон, прокручиваю запись, сделанную в армавирской командировке. Звучит ровный спокойный голос Олега Тапио:

«Утром 4-го февраля 2010 года мы оборудовали позиции и залегли в кольцо оцепления. Первые разрывы я услышал часов в одиннадцать — резкие раскаты хлопков. Вдалеке работал подствольный гранатомет. Капитан Ширяев попытался выйти на связь с уфимским отрядом, который проводил поиск в оцепленном квадрате. Связи не было. Минут через 20 разрывы прозвучали ближе. Мы залегли в готовности. Еще через несколько минут разрывы раздались уже за поворотом. Было непонятно, кто кого и куда гонит.

Видимость была плохая, а тут еще погода стала портиться, дождь со снегом... Моя позиция находилась на возвышенности. Я отполз немного, чтобы получше осмотреться. Вижу: в ложину выходит группа. Насчитал 29 человек. Между нами метров двести пятьдесят-триста. Шли кто в чем: кто в масках, кто в «горках», кто просто в куртках. И речь вроде бы русская, издалека не понять. В общем, доложил Григорию обстановку, он дал команду применить зеленую ракету и быть готовыми к отражению атаки.

Не успели выпустить ракету вдоль высоты, как на нас обрушился просто нереальный шквал огня. Вверх взметнулось все — и кора, и земля, и фонтаны снега. Не поднимая головы, на вытянутых руках я стал отстреливаться. К нам на позиции бандиты пробраться снизу не могли — мешали





обрывы, поваленные деревья, мелкий кустарник и сугробы по пояс...

Связи с капитаном Ширяевым не было. На связь вышел командир отделения сержант Райский (он находился рядом с Григорием), доложил, что снайпер рядовой Селиванов тяжело ранен. Я приказал своему саперу и гранатометчику вести огонь по противнику, а сам короткими перебежками выдвинулся на правый фланг. Бежал по хребту. Бежал быстро, потому что время было дорого. Бандиты меня заметили и открыли огонь. Когда над головой в буквальном смысле свистят пули, летит кора, ветки, земля, ощущение не из приятных, но у нас такая работа...

Слава Богу, добежал... подобрался к своим — командир отделения Райский цел, пулеметчик Адылов, Гриша — все живы, а Селиванов лежит без движения. Правая нога в крови. Я дал команду Райскому открыть огонь, а сам метнулся к Селиванову. Но помочь Степке уже было нечем. Очередная волна огня прошла по всему его распластанному телу... До сих пор помню, как у него потухли глаза. Помню последние предсмертные судороги — было видно, что человек цепляется за жизнь...

Меняю позицию, пытаюсь уйти из-под обстрела, чувствую, как по руке пошло тепло, словно горячая вода. Пуля попала в кисть. Снимаю перчатку, вижу — сквозная рана. Первая мысль — как-то надо держать автомат. Не успел об этом подумать, как вторая пуля попадает в голову и застревает между нижней и верхней челюстью. Словно кувалдой по голове. Перед глазами все поплыло, замелькали черно-белые деревья... Вдруг слышу: «Папа, пойдем в прятки играть!» И вижу сына своего, Костю. Ему 7 месяцев тогда только исполнилось, а тут он уже совсем большой, бегают. Понимаю, что такого быть не может, что все это мерещится, но все равно отвечаю: «Сын, уходи, я тебя найду». И он ушел... А у меня по лицу кровь струится, глаз затекает. Думал, что он вообще выпал...

Показываю Грише знаками — уходи. Он ко мне подползает. Я ему: «Гриш, ты командир, тебе надо на пункт управления. Там связь, надо подтягивать соседние группы. Здесь уже выбора нет: или мы, или бандиты».

В это время стрельба стихла. Отлежался немного. Вдруг смотрю, метрах в шестидесяти от меня какой-то человек. Он наблюдал за соседней высотой. Как выглядел, уже не скажу. Единственное, что запомнилось — кудри, густая такая шевелюра. Магазин локтем придерживал, голову на приклад положил и одиночным огнем три выстрела сделал. Он упал — сложился, как робот. И наступила тишина. Просто тишина. Словно звук выключили. Ни малейшего шороха — только снег падает и круги перед глазами плывут. Сзади бревно лежало, я сам себе стал на счет давать команды, чтобы подползти к бревну и укрыться за ним. В этот момент к убитому боевику подбежали трое. Я на спине лежал — автомат на живот положил и из такого положения дал очередь. Двое упали, третий исчез из виду...

Кое-как дополз до бревна, перевалился через него... Кровища хлещет... Попрошался уже мысленно и с женой, и с сыном... Прошло еще минуты две. Чувствую, кто-то ко мне ползет. Пулеметчик Адылов. Я ему:

— Ты что тут делаешь, я же сказал, уходите!


— Командир, мы тебя не оставим.

— А где Студент (это позывной капитана Ширяева)?

— Он здесь...

С Адыловым и Райским мы заняли круговую оборону. Подошел Гриша. Распорол ножом маскхалат, жгут наложили — кровь свернулась уже, голову перевязали. Лейтенант Луговец в тот момент был тоже ранен. Его обстреливали боевики, укрывшиеся в блиндаже под нашими позициями. Гриша рванул туда, вниз. Больше я его не видел...

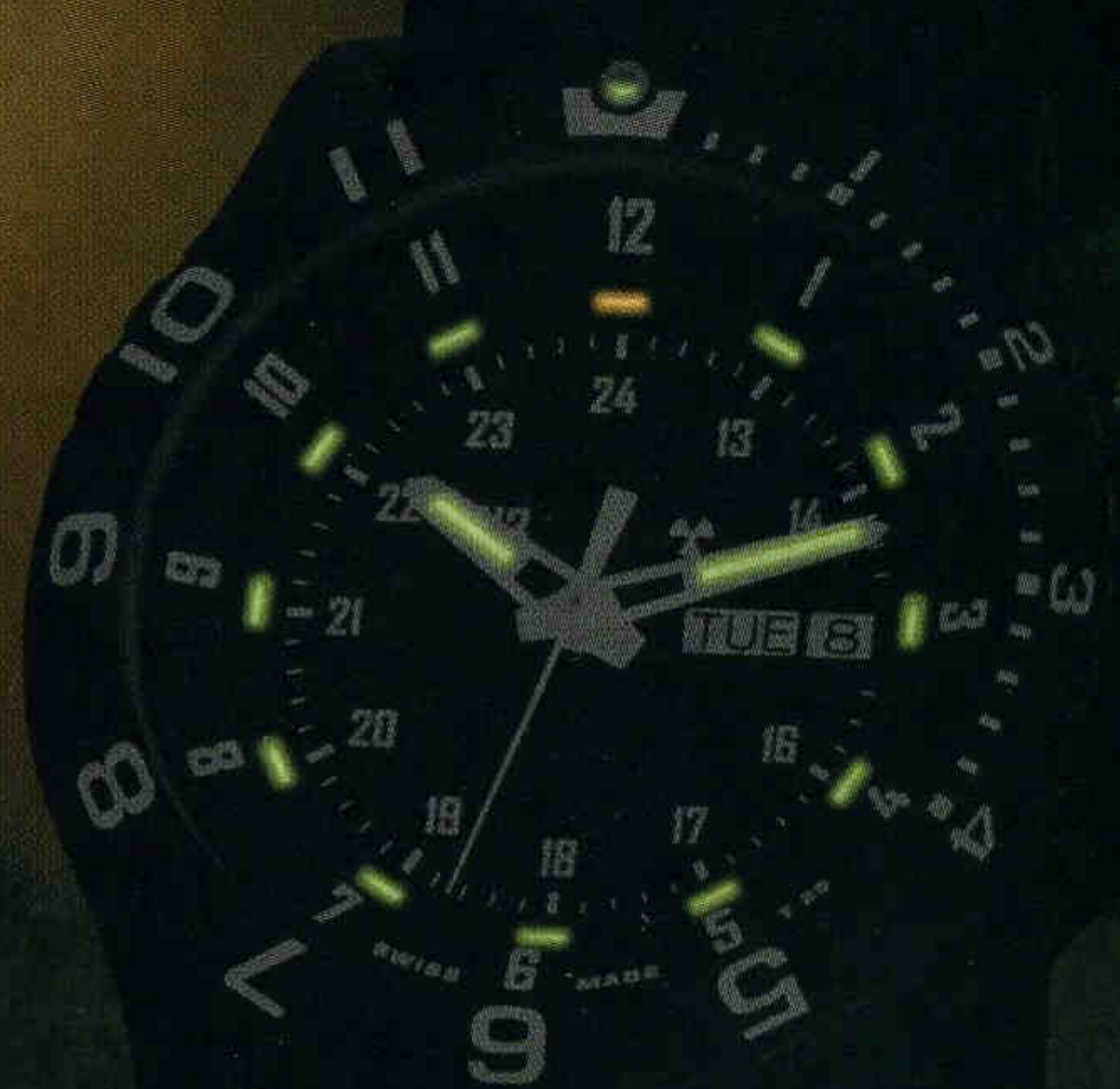
С Райским и Адыловым мы оставались на месте. Перестрелка продолжалась до наступления темноты. Только вечером подтянулись группы нашего отряда. Наступило облегчение. Сознание стало отключаться. Сквозь туман и головокружение видел, как суеился вокруг меня доктор из уфимского отряда, как рядом лежал раненый Арсен Луговец, как тащили меня на плащ-палатке всю ночь. На рассвете услышал знакомый рев БТРа. Подумал: «Раз донесли, значит, надо потерпеть и попробовать выжить». Потом бронированная «Газель», госпиталь 46-й бригады, надпись «Приемный покой» и первые операции, аэродром Северный, московский реанимобиль... В столичных госпиталях мне «собрали» голову. С трудом, но все же сохранили руку.

В Москве очень помогали возвращаться к жизни братишки из «Витязя». И, конечно, низкий поклон моей супруге Жене. Она у нас в отряде санинструктором служила — вот мы с ней и познакомились на службе. Никто так не понимает меня и не поддерживает, как она. Дай Бог каждому спецназовцу такую жену. Она знает, что работа, служба — это все для меня, без отряда я не представляю своей жизни и ни на что его не променяю. 

# traser®

## ИЗ

### САМЫЙ ЯРКИЙ БРЕНД ЧАСОВ МИЛИТАРИ В МИРЕ



**P 6600 Type 6 MIL-G**  
Часы прошли в 2010 году  
сертификацию  
по военному стандарту  
MIL-PRF-46374G, тип 3, класс 1

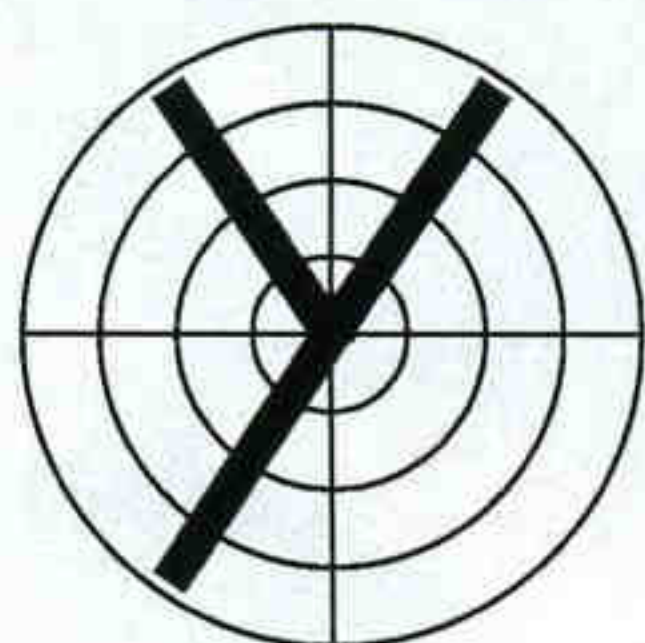
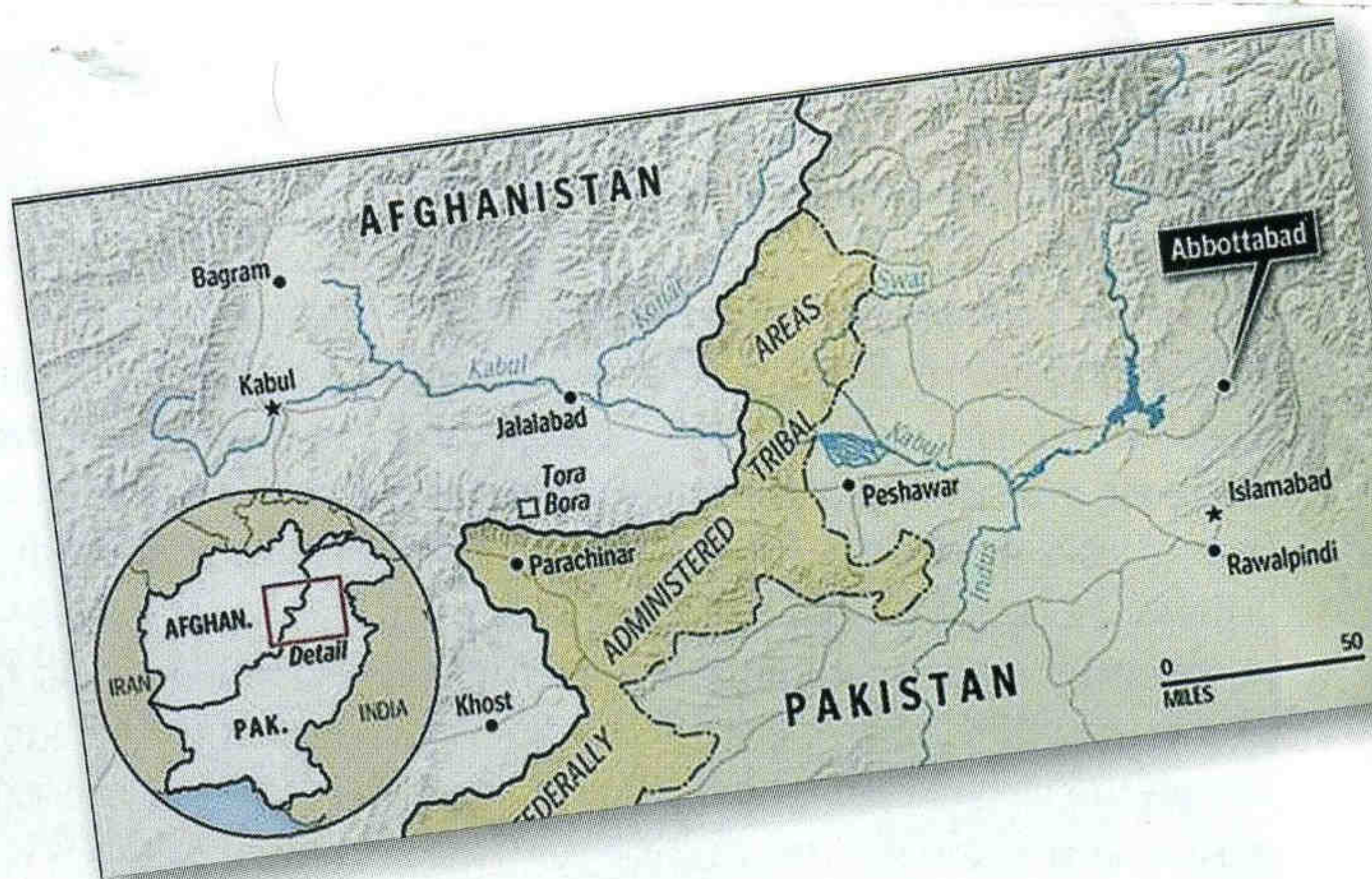
**www.traser.ru**  
**+7 (495) 7-888-317**



Сергей КОЗЛОВ

Фото из архива автора

# ЛИКВИДАЦИЯ



НИЧТОЖЕНИЕ Усамы бен Ладена 1 мая 2011 года, о котором заявил президент США по американскому телевидению, стало новостью № 1 на долгое

время, заслонив все политические и светские новости. Что и говорить, на Западе умеют делать яркие шоу из чего угодно.

Информация о самой операции весьма противоречива, но даже этой «кривой» информации очень мало, чтобы анализировать прошедшую операцию.

Тем не менее, мы попробуем это сделать, опираясь на то, что нам выдают за истину.

Что нам известно?

Дом, на который проводился налет, превышал соседние строения примерно в восемь раз, был обнесен толстым забором с колючей проволокой, а территория внутреннего двора была поделена на участки стенами. Подъезды к особняку охранялись, и даже терраса на верхнем этаже была скрыта от посторонних глаз двухметровой загородкой. Тем не менее, охрана, если она и была, то была минимальной. Наличие большой охраны в таком районе, который В. В. Жириновский метко окрестил «Пакистанской Рублевкой», могло привлечь внимание соседей и, как следствие, полиции.

Операция прошла ночью. Ее провели спецназовцы флота, так называемые «Тюлени», которые прибыли на четырех вертолетах. Один из вертолетов неудачно приземлился или по другой версии — был сбит. Советник по национальной безопасности США Джон Бреннан заявил, что бен Ладен вместе со своими соратниками 40 минут отстреливался от американских спецназовцев и был убит в перестрелке. Американцы были вынуждены уничтожить упавший вертолет и покинуть район операции на трех бортах.

Прибыв в исходный район, они провели ДНК экспертизу, а после этого вылетели в район Аравийского моря, где, видимо, находился авианосец, после чего тело было предано... воде.

Давайте попробуем восстановить картину событий.

Разберемся, кто же был исполнителем акции, поскольку спецназ ВМС — слишком широкое и общее понятие. Из проверенных источников стало известно, что это работа так называемой Группы Развития специальных боевых действий на море (Naval Special Warfare Development Group), входящей в состав Объединенного Командования Специальных операций США. Командующий вице-адмирал Уильям Х. Макравен.

Несмотря на то, что заявленные цели и задачи данного командования связаны с разработкой новых методов проведения спецопераций, то есть, скорее, исследовательские, чем боевые, тем не менее, реальной основной задачей этого командования является борьба с терроризмом. В его состав входит 1-й оперативный отряд специального назначения «Дельта», Группа Развития специальных боевых действий на море, 24 эскадрилья специальной тактики 160 авиаполка специального назначения, разведывательная структура поддержки специальных операций и ряд других подразделений обеспечения.

Группа развития ранее являлась Шестой командой SEALs, которая специализировалась на антитеррористической деятельности на морских и приморских объектах.

Логично предположить, что вывод подразделения спецназначения в район проведения операции был осуществлен на вертолетах 24 эскадрильи специальной тактики. На вооружении этого подразделения находятся вертолеты

HH-60 Н — одна из модификаций вертолета Black Hawk. Дальность полета этих вертолетов составляет 460 километров.

Но в данной операции американцы использовали новую модель вертолета, информация о технических характеристиках которой носит засекреченный характер.

В 2000 году компания Боинг получила заказ на модификацию вертолетов «Черный ястреб» использованием технологии «Стелс». Планировалось, что модифицированные Black Hawk будут сведены в подразделение в составе 35–50 военнослужащих, под командованием подполковника. В отряд должны были войти четыре стелс-вертолета и два обычных Black Hawk. Но два года назад программу свернули, однако три модифицированных машины поступили в Командование Специальными Операциями. «Граненый» корпус вертолета был собран из углепластиковых панелей на полимерных связующих. Из-за этого машина имеет дополнительный вес, превышающий вес серийной модели на несколько сот килограммов. По этой же причине модифицированные вертолеты не имеют дополнительного вооружения и дополнительных топливных баков. В стандартный набор вооружения Black Hawk Stealth (так засекреченный вертолет окрестили в прессе) входят лишь два пулемета GAU-19 калибра 12,7 миллиметра системы Гатлинга. Они установлены на турелях за боковыми дверями.

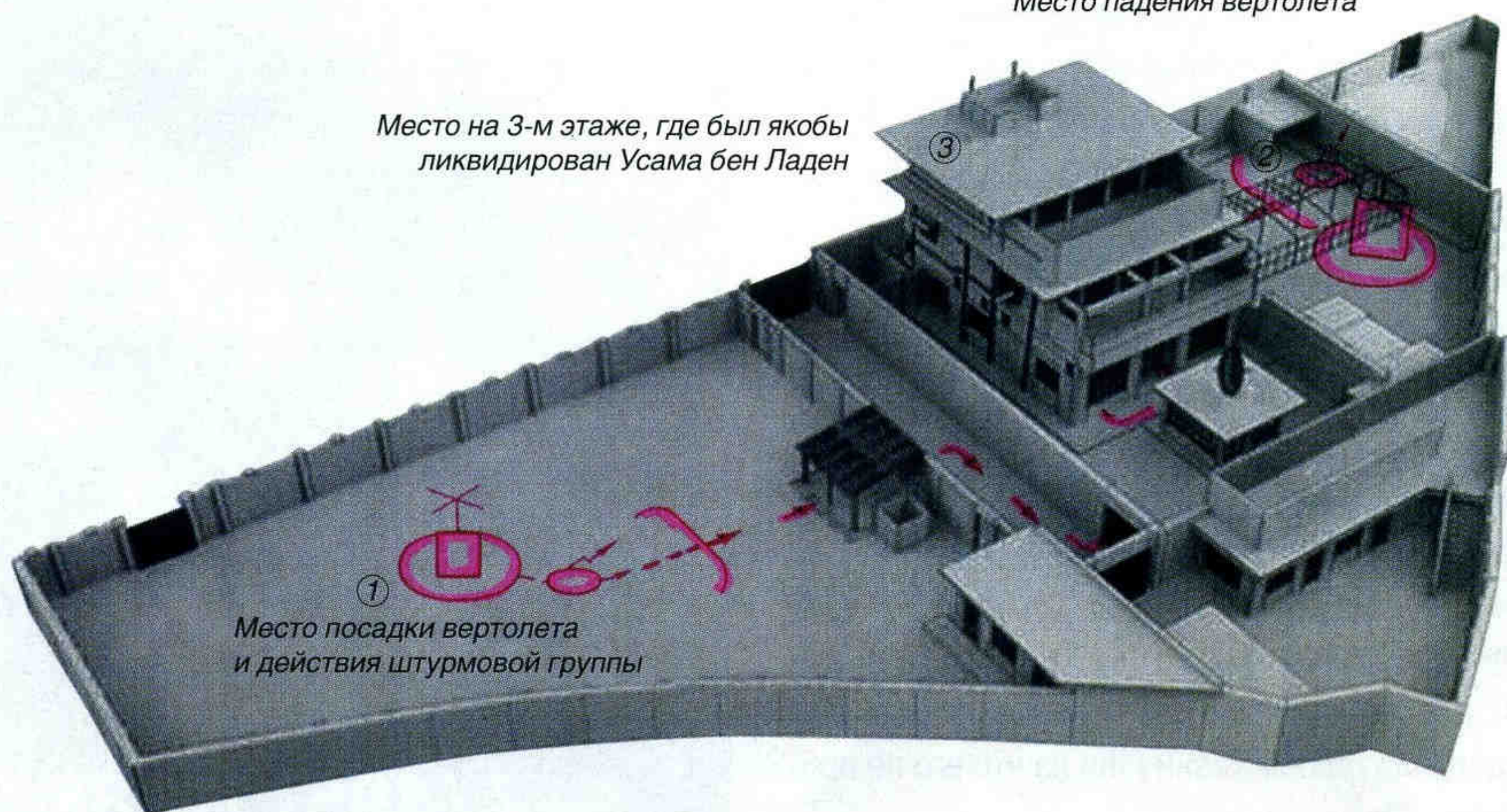
Поэтому можно с высокой долей вероятности предположить, что данные машины из-за повышенного расхода топлива, связанного с большим весом вертолета, имеют еще меньший радиус действий, чем HH-60 Н.

Группа Развития является одним из немногих спецподразделений, которому разрешено действовать как против террористов, так и против

Место падения вертолета

Место на 3-м этаже, где был якобы ликвидирован Усама бен Ладен

Место посадки вертолета и действия штурмовой группы





потенциальной террористической угрозы. Возможно, именно по этой причине им и была поручена эта операция. Бойцы Группы Развития отличаются высоким уровнем подготовки. Они специализируются на штурмовых действиях как наземных, так и морских объектов. Действия в замкнутом пространстве, таком, как помещения отдельностоящей виллы — их профиль. Они обладают высочайшим уровнем стрелковой подготовки, и вероятность случайного поражения заложника, а не террориста, который им прикрывается, — ничтожна.

В состав Группы входят три боевые группы «Красная», «Голубая» и «Золотая», ориентировочная численность каждой около 50 человек.

Есть сведения, что основную задачу выполняли бойцы «Красной» группы.

В операции принимало участие до 75 человек. Они были разделены на две группы: штурмовую и обеспечения. Штурмовая группа в количестве 25 человек летела на паре модифицированных вертолетов, так называемых Black Hawk Stealth, а группа обеспечения на двух «Чинуках». Непосредственно в здании работала одна из подгрупп в количестве 12 человек.

Также стало известно, что непосредственное участие в разработке, подготовке и проведении операции, получившей кодовое название «Джеронимо» (название копья Нептуна), принимали два офицера британской Специальной Лодочной Службы (Special Boat Service — SBS). Точно не известна их роль, но скорее всего они оказывали помощь в организации связи, поскольку этот аспект деятельности SBS считается особенно сильным. Во всяком случае, фамилии британских майора и капитана (которые, само собой, не разглашаются) в списке награжденных американскими наградами за данную операцию.

Американцы вылетели с территории Афганистана. От границы Афганистана и Пакистана самое короткое расстояние до Исламабада составляет примерно 220–230 километров.

То есть запас по топливу, по сути, туда и обратно, если учесть, что взлетали они с авиабазы в Баграме, после этого совершили промежуточную посадку на аэродроме в Джелалабаде. Для того, чтобы увеличить дальность полета, американцы должны были дозаправить машины в воздухе, но над территорией Афганистана в районе границы. Если верить и американцам, и пакистанцам, которые уверяют, что американцы не ставили в известность Пакистан о готовящейся акции. Нарушение воздушной границы Пакистана на высоте, на которой проводится дозаправка вертолетов, могло быть обнаружено средствами слежения ПВО и вызвать ответные действия. Поэтому вертолеты шли на предельно малой высоте.

Помимо этого, чтобы исключить такую неприятность, американцы подавили все радио- и телефонные сигналы в районе операции во время ее проведения с помощью самолета радиоэлектронной борьбы EA-6 «Prowler», который взлетел с палубы авианосца «Карл Вилсон», а также при помощи БПЛА.

Но даже если вертолеты дозаправили над афганской территорией, то для работы над целью у американцев практически очень мало времени, всего минут десять.



## **[Согласно первоначальному замыслу, высадка на крышу дома с вертолета должна была осуществляться по веревкам. Но вертолет, заходивший на объект с востока, потерял высоту и упал в восточный двор виллы]**

Если группа поддержки летела на двух вертолетах CH-47 «Чинук», радиус действий которого в два раза меньше, чем у «Черного ястреба», то дозаправка была обязательна и над территорией Пакистана.

Поскольку операция на земле длилась свыше 40 минут, можно сделать вывод, что вертолеты после высадки десанта оставались на земле с выключенными двигателями. Но и здесь получается нестыковка по времени, ведь один из модифицированных вертолетов упал при совершении посадки и получил серьезные повреждения. Поскольку применялся экспериментальный вертолет, спецназовцы уничтожили его поджогом с использованием термитных гранат. Но ведь и на это требуется время. Как минимум еще минут 20–30. Спецназовцы с упавшего вертолета были эвакуированы одним из «Чинуков» группы обеспечения.

Очевидно, что без дозаправки либо в воздухе над территорией Пакистана, либо на промежуточной площадке на его территории не обошлось. Получается, что Пакистан знал о готовящейся акции.

Коль решение президент США принял за неделю до начала операции, значит, у него не было сомнений в ее успехе, как не было их и у исполнителей. Поэтому время на проведение такой операции должно составлять не 40, а максимум 4 минуты. Если же учесть, что охраны виллы, как таковой, не было, или была весьма незначительной, то время могло быть и меньше. Для примера, советский



спецназ ВМФ проводил операцию по освобождению заложников на «Комете» за 7 секунд, а не минут. При этом действовали они из-под воды.

2 мая 2011 года примерно в 01.00 по местному времени спецназ высадился на объекте.

Согласно первоначальному замыслу, высадка на крышу дома с вертолета должна была осуществляться по веревкам. Но вертолет, заходивший на объект с востока, потерял высоту и упал в восточный двор виллы. По некоторым версиям, вертушку сбили выстрелом РПГ или ПЗРК. Но она ка-

жется менее вероятной. Поскольку вертолет упал с небольшой высоты, значит, и сбили его на малой высоте. Ракета ПЗРК просто не успеет на такой высоте сработать. РПГ чисто теоретически возможно, но попасть ночью в вертолет-невидимку из гранатомета можно, но, скорее, случайно.

Более вероятной причиной падения специалисты называют созданное при посадке во двор дома вихревое кольцо, в которое попал вертолет, и излишний вес машины. Это стало причиной очень жесткой посадки, которая привела к повреждению вертолета.

Корпус оказался во дворе, а хвост за забором.

Второй модифицированный «Черный ястреб» приземлился в западном внешнем дворе, отгороженном от здания забором.

В силу того, что высадиться на крышу не удалось, спецназовцам пришлось подрывать три или четыре стены и выбивать выстрелами запертые двери. Видимо, это и стало основной причиной потери времени, поскольку сопротивления практически не было. Войдя в дом, штурмовая команда сообщила об этом кодовым сигналом «Джеронимо», и лишь спустя 40 минут был получен сигнал о его ликвидации: «Джеронимо E-KIA».

Для сравнения, операция по штурму дворца Тадж-Бек в декабре 1979 года в Кабуле заняла всего 42 минуты. И это с учетом того, что охранявших и активно оборонявших объект было, как минимум, в три раза больше, чем штурмующих его.

Если же учесть, что объект долголетних поисков был убит, а не захвачен в плен, то здесь весь блеск операции меркнет.

Ведь просто убив Усаму бен Ладена, безусловного лидера исламского терроризма в мире, американцы сделали из него мученика, шахида, погибшего за веру от рук неверных. По сути они сделали из бен Ладена знамя Джихада и подняли его на небывалую до того высоту.

Если бы он был захвачен, его можно было бы судить по закону и тогда люди смогли бы увидеть, что «закон суров, но это закон», и от правосудия преступники спастись не смогут, кто бы они ни были. Тем не менее, задачи взять живым поставлено не было.

Теперь вопрос, касающийся идентификации личности объекта ликвидации. Сообщается, что была проведена экспертиза ДНК, однако не





сообщается, с каким исходным ДНК материалом проводилось сравнение.

Но что более странно и необъяснимо с точки зрения здравого смысла, так это спешное захоронение тела... в воде.

В таких серьезных делах чудес не бывает. Поэтому с высокой долей вероятности можно утверждать, что вся эта операция не более чем дорогая, но не идеальная постановка. Никто Усаму бен Ладена не убивал. Его просто вывели из игры, проведя операцию прикрытия с демонстрацией его убийства. В этом и заключалась «ликвидация».

Безусловно, с уходом Усамы бен Ладена мировой терроризм не сильно пострадал функционально. На функционировании самой «Аль-Каеды» это также вряд ли сильно отразится, поскольку организация имеет сетевую структуру. Усама бен Ладен уже давно не имел отношения к технической стороне террористической деятельности. Скорее являлся ее идейным вдохновителем.


Есть высокая вероятность, что в глазах сторонников и последователей мертвый Усама бен Ладен окажется опаснее живого человека.

При этом следует понимать, что место Усамы бен Ладена, скорее всего, займет не менее изобретательный и изощренный террорист Айман аз-Завахири, идеолог и разработчик целого ряда террористических атак. А это означает, что мир ждет не один теракт в разных районах, в том числе и в США.

Что касается развития дальнейших событий, то можно с высокой долей вероятности предположить, что США объявят, что с ликвидацией Усамы бен Ладена цель операции в Афганистане достигнута, и сообщит сроки вывода войск.

А вот это уже напрямую касается России. С уходом американцев гражданская война в Афганистане сделает очередной виток и выйдет на другой, более высокий, уровень напряженности. Гражданская война в Афганистане обязательно отразится на его северных соседях. Также с высокой долей вероятности можно утверждать, что если талибы победят в Афганистане, Центральную Азию ожидает очередная экспансия ислама фундаменталистского толка.

Единственное, что может повлиять на ситуацию, это выработка твердой и внятной внешней политики России в Средней Азии и внутренней политики на Северном Кавказе, усиление влияния России в этих регионах.

Пока еще не поздно. 

## В НОМЕР

### ■ Снайперы с новой винтовкой ■

СНАЙПЕРЫ Армии США в Афганистане получили несколько новых снайперских винтовок XM2010.

Исполнением контракта на производство XM2010 занимается американская компания Remington. В рамках соглашения компания должна модернизировать 2,5 тысячи снайперских винтовок M24 до версии XM2010 для Армии США, причем сам документ разрешает фирме выпустить или модернизировать 3,6 тысячи винтовок в ближайшие пять лет. Сумма сделки составила 28 миллионов долларов.

Несмотря на то, что XM2010 является модернизированной версией M24, изменения настолько велики, что военные присвоили ей собственное обозначение. В частности, в XM2010 используется патрон .300 Winchester Magnum (7,62 x67 миллиметров), а не стандартный для M24 .308 Winchester (7,62 x51 миллиметр НАТО). Благодаря использованию нового патрона увеличилась дальность прицельного огня с 800 до 1200 метров.

XM2010 получила быстросъемный глушитель Titan-QD производства компании Advanced Armament, уменьшающий дульное пламя на 98 процентов, отдачу — на 60 процентов, а звук выстрела — на 32 децибела. На снайперскую винтовку устанавливается оптический прицел Leupold

Mark 46,5–20 x50 миллиметра (изменяемое увеличение от 6,5 до 20 миллиметров при диаметре линзы 50 миллиметров) с изменяемой яркостью подсветки прицельной сетки. XM2010 может комплектоваться и ночным прицелом AN/PVS 29.



Винтовка также получила планки Пикатинни и отъемный магазин на пять патронов. В конструкции оружия используется ручное перезаряжание с продольно скользящим поворотным затвором, имеющим два боевых упора в передней части.

Иван ВЕТРОВ

### ■ Сдача в Крыму ■

6 МАЯ, в день памяти святого великомученика Георгия Победоносца, в ПМОН «Беркут» г. Симферополь прошли квалификационные испытания на право ношения крапового берета. К самому главному для спецназовцев экзамену были допущены 33 кандидата из пяти областей Украины.

Одним из сложнейших этапов оказался марш-бросок протяженностью 14,5 км в горно-лесистой местности. Помимо



суровых экзаменаторов, свои коррективы внесла и погода.

Туман, пронизывающий ветер и срывающийся дождь вперемешку с разрывами мин, автоматными и пулеметными очередями создали идеальные условия для проверки уровня подготовки кандидатов.

Достойно пройти все испытания удалось лишь трем спецназовцам. Они были удостоены чести носить спецназовскую святыню.

Кроме того краповый берет был вручен командиру ПМОН «Беркут» в г. Киев полковнику милиции Александрову за особые заслуги в деле развития спецподразделения «Беркут» МВД Украины, плодотворный труд по возрождению и укреплению спецназовских традиций, проявленное мужество и профессионализм в руководстве миротворческим спецподразделением полиции в Косово.

Владимир КРАШЕВСКИЙ  
Фото Евгения НЕКРУТОВА





## День десантника в Крокусе



РОССИЯ — великая военная держава. И главный источник ее величия — воинский дух. Он передается из поколения в поколение легендами, историями, песнями.

Гордость за свое Отечество невозможно купить или продать. Ему можно только научиться. И лучшая школа гордости — военные песни.

В апреле в жизни России произошло очень важное событие. Впервые за всю современную историю нашей страны в одном из самых главных концертных залов, где выступали мировые звезды, состоялся концерт военного вокально-инструментального ансамбля. Причем ансамбль выступил по-настоящему — не как приглашенный гость, не в качестве украшения. Концертная группа Воздушно-десантных войск России «Голубые береты» отыграла полновесный концерт, посвященный своему 25-летию, в котором было 26 номеров. И поскольку концерт уже состоялся, можно констатировать свершившийся факт — концерт прошел с огромным успехом.

То, что происходило на сцене было настоящим современным искусством — безо всяких скидок на «патриотизм» или «военность».

Это было высокохудожественное шоу, достойное любой концертной площадки нашей страны.

Слушатели не только слушали. Они слышали. Они переживали вместе с артистами. Они несколько раз во время исполнения песен вставали всем залом. Представьте — не по команде, а самостоятельно 6200 человек встают и стоя слушают, а некоторые — подпевают.

Происходившее в концертном зале было больше чем концерт. Это было торжество великого русского воинского духа. Слушателями были разные по возрасту люди, но в основном это были 40–50-летние мужчины с военной выправкой, по которым можно было сказать, что жизнь их идет в нужном для них русле.

А выступление «Голубых беретов» стало настоящей сенсацией. Потому что настоящие сильные чувства их искусство вызывало не у малолетних любителей «оторваться», а у нескольких тысяч мужчин, много в жизни повидавших и многого достигших. Этот формат слушателей вообще мало посещает концерты — потому что у них нет времени. Потому что эти люди заняты сражением за жизнь — за свои фирмы и компании, за свои предприятия, за свои семьи, в конце концов. Но не концерт «Голубых беретов».

Все, кто в тот вечер находились в Крокус Сити Холле, гордились своей причастностью к Вооруженным силам великой военной державы — России. Все эти люди почувствовали прикосновение настоящего русского воинского духа — не картонно-парадного, а настоящего, за который заплачено сотнями побед и десятками и сотнями тысяч человеческих жизней. Концерт показал, что несмотря на все проблемы жив наш воинский дух.

Михаил КАЛИНКИН

## Новый сайт «GARSING»

ТОРГОВАЯ марка «GARSING» рада сообщить, что закончились работы по созданию новой версии сайта [www.garsing.ru](http://www.garsing.ru)

Корпоративный сайт в корне изменился. Он поменял не только свой дизайн, но и существенно пополнился новой полезной и интересной информацией. Новая версия корпоративного сайта позволяет вам работать с большим удобством и удовольствием, появились новые возможности по просмотру предлагаемых товаров. Мы искренне надеемся, что теперь Вы можете получать максимально подробную информацию по интересующему Вас товару, а удобная навигация и расширенные возможности поиска облегчат процедуру подбора нужного Вам варианта обуви, что существенно сэкономит время. Новинкой и приятным сюрпризом станет для Вас возможность детального просмотра предлагаемых моделей обуви, а так же рубрика «Сопутствующие товары»,

включившая в себя дополнительный ассортимент высококачественных товаров, таких как термобелье, перчатки, комфортные стельки и многое другое.

Помимо этого, мы предоставляем Вам возможность, не выходя из дома, не только познакомиться с нашей компанией и ее сотрудниками, зайдя на интернет-ресурс, а также почерпнуть нужную и всегда актуальную информацию в соответствующих разделах.



Наш сайт стал другим, но он остался верен себе — наш принцип: качество, надежность и профессионализм!

## Роботы под водой

АМЕРИКАНСКАЯ компания Hydroid передала ВМС Норвегии два автономных необитаемых подводных аппарата Remus 100, сообщает Hydro International. Норвежские военные намерены использовать новых роботов для поиска и обезвреживания мин, а также для контролирования подводной обстановки на побережье и входов в морские базы.

Конструкция АНПА Remus 100 позволяет устанавливать на него различные сонары, сенсоры и камеры, которые могут быть использованы при картографировании рельефа морского дна, для научных исследований, обнаружения мин и мусора. Эти

аппараты пока являются единственными в мире, принимавшими участие в боевых действиях. В частности, Remus 100 участвовали в очистке вод от мин в ходе войны в Ираке.

АНПА Remus имеет 1,6 метра в длину и 19 сантиметров в диаметре. Аппарат массой 37 килограммов может погружаться на глубину до ста метров и развивать скорость до пяти узлов. В общей сложности было произведено около 200 аппаратов Remus, которые приняты на вооружение в 13 странах НАТО и некоторых других государствах.

Сергей ПЕТРОВ

**приглашаем на работу  
ТЕЛОХРАНИТЕЛЯ**

**Муж. 25-40 лет, рост от 185 см до 195 см, наличие лицензии и опыт работы в личной охране от 1 года или в ГБР, хорошая физическая подготовка (МС, КМС). Водительские права. График работы — 2/2.**

**З/п высокая + обучение. Соблюдение ТК + соц. пакет. Тел. (495) 783-04-38**

реклама

**Лучшее Лучшим!**

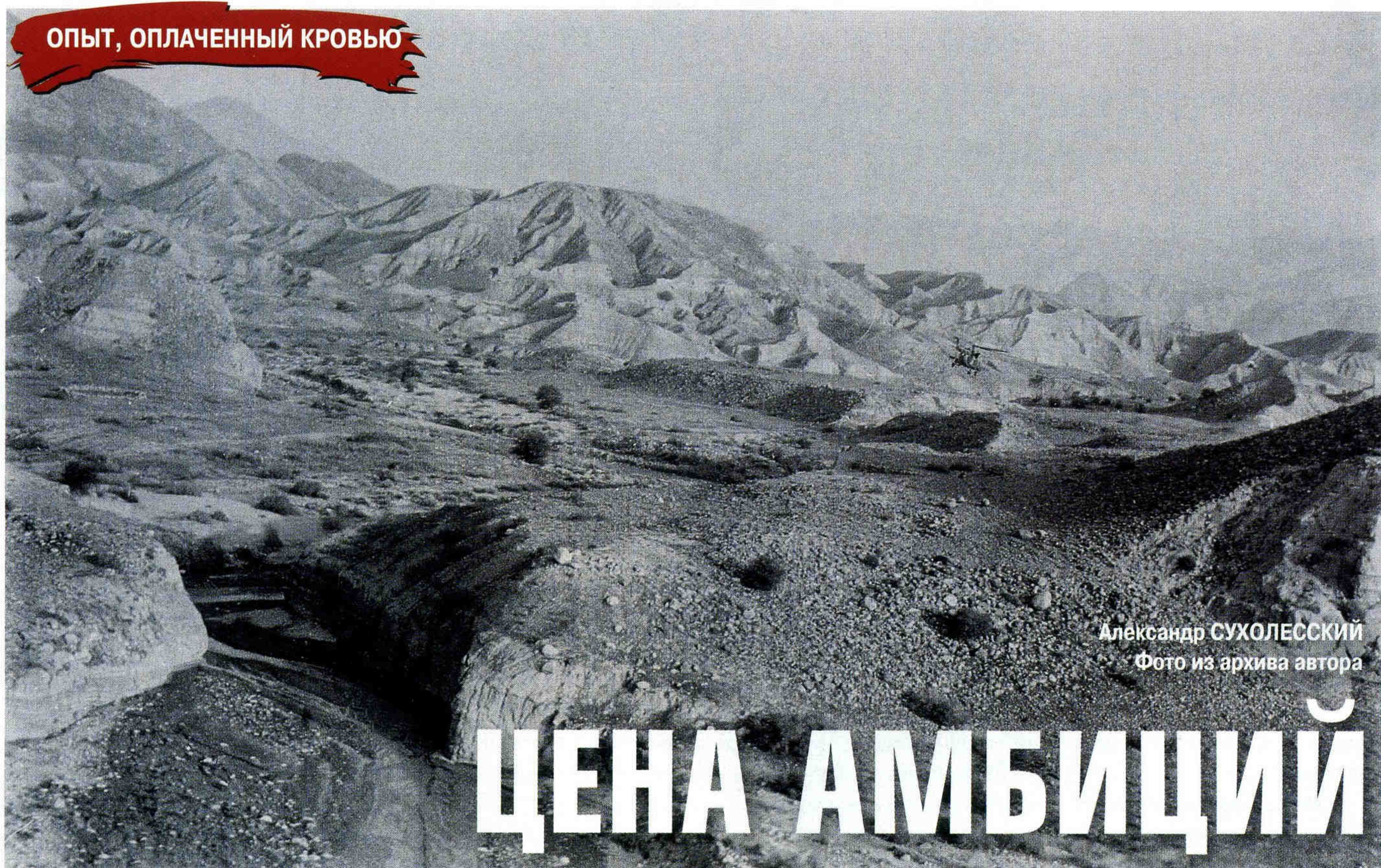
**ТЕХИНКОМ**  
ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ

**- СРЕДСТВА  
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ БРОНЕЗАЩИТЫ  
- БОЕВОЕ  
СНАРЯЖЕНИЕ  
- ТАКТИЧЕСКАЯ  
ОДЕЖДА**

Санкт-Петербург  
ул. Химиков, 28  
Тел./Факс. +7 (812) 527 6551  
[info@frontkit.spb.ru](mailto:info@frontkit.spb.ru)  
[frontkit.spb.ru](http://frontkit.spb.ru)

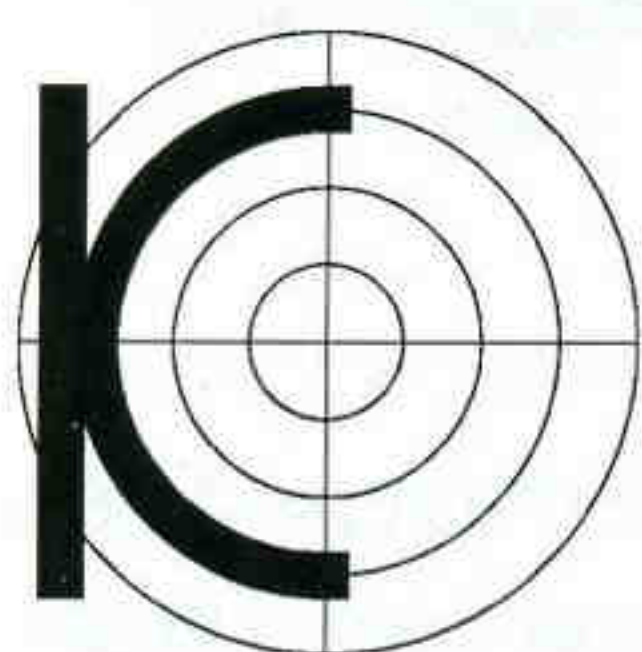
реклама





Александр СУХОЛЕССКИЙ  
Фото из архива автора

# ЦЕНА АМБИЦИЙ



КАЖДЫЙ год в первых числах марта на протяжении 24 лет в небольшой городок съезжаются однополчане. Их собирает вместе мама старшего лейтенанта Александра Т., чей сын, именем которого названа местная школа, похоронен на поселковом кладбище. Их, взрослых людей, чьи дети стали старше, чем были они в далеком Афганистане 1987 года, собирает вместе память о боевом друге и однокашнике по Рязанскому воздушно-десантному командному училищу. Приезжают они сюда не только с бескрайних просторов некогда великого Советского Союза, но и далекой Германии.

В одну из таких традиционных встреч мне, человеку имеющему какое-то отношение к журналистике, захотелось написать об Александре, о том его последнем бое, в котором он героически погиб и за который награжден орденом Красного Знамени, посмертно. Мое желание почему-то не встретило обычного в таких случаях одобрения. В перерыве поминального застолья ко мне подошел один из участников того боя и откровенно сказал, что правду я все равно не напишу.

— Не нужна она никому, — как отрезал сержант запаса на мое «Почему?».

— Как не нужна? А память о настоящем офицере? А боевой опыт, пусть и отрицательный?

— Не напишешь...

И действительно, не написал. Вернее, не стал писать. Через несколько дней после беседы узнал всю страшную правду о том бое. Прошло еще 3 года. В этом году мы опять были на могиле боевого друга. В первых числах марта... Сегодня июль. Я решил написать правду.

Прошло еще полгода, прежде чем я решился опубликовать написанное...

## О «ГЕРОЕ»

НАЧАТЬ свой рассказ хочу с небольшого представления человека, по чьей вине произошло все то, что будет описано ниже.

«Герой» сменил своего однокашника на должности заместителя командира отряда в начале 1986 года. Он не прислушивался к тому, что говорил предшественник, имевший богатый опыт войны. Не слушал он и тех, кто оставался в отряде.

К сожалению, частенько случалось, что люди, прибывшие из Союза, имели нездоровые амбиции. Они наивно полагали, что теперь они покажут, как надо воевать. Такое самомнение ис-



ключало возможность учиться у подчиненных. Хорошо, когда Госпожа Удача давала легкую затрещину новичку, отвернувшись от него ненадолго. После этого человек начинал воспринимать себя адекватно ситуации.

Намного хуже было, когда нездоровые амбиции не позволяли «герою» понять, что знания и опыт войны не даются с должностью. Эти амбиции не лечились временем и, как правило, вели

к ошибочным действиям. Но война — не шашки, где цена ошибки пластмассовый кругляшок. За ошибки приходилось платить жизнью.

## НА СКРЫТНОСТЬ НАПЛЕВАТЬ

РАНО утром пара десантно-транспортных вертолетов Ми-8 под прикрытием пары боевых «вертушек» Ми-24 совершала обычное воздушное патрулирование горно-пустынного района на востоке Афганистана. «Пчелки» последовательно через 2–3 км совершили несколько посадок и ушли на аэродром базирования под прикрытием «шмелей». Обычная в этих местах картина второй половины 80-х годов. Во время одной из таких посадок разведывательный отряд специального назначения (РО СпН) скрытно покинул вертолеты.

До караванной тропы моджахедов было около пяти километров. Обычно спецназовцы отлеживались в светлое время суток на дневке, а передвижение осуществляли ночью. Но командир отряда на этот раз принял другое решение. И совершил первую грубую ошибку.

Через два часа отряд был у караванной тропы, проходящей по дну сухого русла. Его противоположный берег круто уходил вверх, оштетившись черными базальтовыми скалами. Хребет возвышался над плато из песчаника, пересеченного лабиринтом оврагов и сухих русел. В одном из таких оврагов в нескольких десятках метров от сухого русла и расположился отряд. Командир поставил задачу разведчикам-минерам на установку в сухом русле управляемых по радио противопехотных осколочных мин. Днем, под высоченным хребтом! Так была допущена вторая ошибка.

Действия минеров прикрыла разведывательная группа специального назначения (РГСпН) старшего лейтенанта Александра Т. Она заняла позиции



на невысоком песчаном обрыве по левому берегу русла. Умудренные опытом, разведчики сразу же оборудовали свои огневые позиции, прикрыв их от огня и наблюдателей противника кусками песчаника и крупным галечником, устроив двух-трехместные СПС (скальные пулеметные сооружения).

Еще одну РГСпН под командованием лейтенанта Владимира С. командир отряда расположил непосредственно в сухом русле на заросшем чием (многолетний травянистый кустарник, внешне напоминающий камыш) островке. Третье ошибочное решение командира отряда объяснить трудно и по сей день...

Передвижения спецназовцев не могли остаться незамеченными противником.

## А ВОТ И РАЗВЕДКА ПРОТИВНИКА!

ЧТОБЫ убедиться в намерении «шурави коммандос», моджахеды отправили на разведку пожилого местного жителя.

— Наблюдаю, на ленточке 500 метров «бача» (парень — дари, здесь — мирный афганец) и двое пустых выючных двигаются в восточном направлении, — по-военному четко доложил по радио командиру отряда старший лейтенант Т.

— Пропусти их.

— Они меня заметят, я лежу на голом месте.

— Подпусти старика и удержи.

— Бородатые (мятежники — сленг.) вычислят, наверняка они его пасут. Разрешите минами.

— Задержи!

— Принял...

Через десять минут пытавшийся убежать пожилой афганец был задержан разведчиками. Решение, основанное на том, что «командир всегда прав», позволило мятежникам определить точное местонахождение спецназовцев старшего лейтенанта Т.

— А где выючные? — уточнил командир отряда.

— В русле.

— Поймать.

— Зачем?

— Я приказываю...

Ишаков ловили обе группы. Животные пугались и убегали, а приказ надо было выполнять... Это пятое по счету грубое нарушение правил, без преувеличения, написанных кровью, позволило определить местонахождение обеих групп отряда и установить их приблизительную численность...

## НЕОПРАВДАНАЯ ЖЕСТОКОСТЬ И ОЧЕРЕДНАЯ ГЛУПОСТЬ

ПЛЕННОГО допрашивали с пристрастием. Единственная улика, косвенно указывающая на его принадлежность к бандформированиям, это клочок бумаги с записями, где упоминались какие-то патроны. Добиться чего-то от задержанного в ходе допроса командир отряда не смог.

— Убрать его.

— Товарищ майор, зачем? — заступился переводчик.

В таких случаях спецназовцы задерживали подозреваемых до конца выполнения задачи и передавали органам ХАД (госбезопасности Афганистана). Те умели выколачивать из пленных правду, прибегая к средневековым методам пыток...

Командир отряда подозвал к себе недавно прибывшего из Союза командира группы.

— Убери этого «духа». Только без шума.

Без шума — это когда ножом или выстрелом из бесшумного оружия. Было исполнено. Ножом. Шестое решение, основанное на формуле: «Я командир, я так решил!» унесло жизнь, возможно, ни в чем не повинного человека. Хотя судить строго не стоит, зная, чем порой она нам оборачивалась, «гуманность» этого решения. Но следует понимать, что при той активности военной прокуратуры, которую она демонстрировала в Афганистане, это решение и лейтенанту, и майору могло стоить нескольких лет свободы выбора... того или иного дерева на лесоповале.

Время потекло как песок сквозь пальцы. Горный воздух пропитался тревогой. До спасительной в таких случаях темноты было еще несколько часов. Старший лейтенант Т., один из самых опытных офицеров действующего разведотряда, предложил командиру занять горный хребет, но получил отказ. Согласно замыслу действий и принятому на карте решению, утвержденного

**[Амбиции не лечились временем и, как правило, вели к ошибочным действиям. Но война — не шашки, где цена ошибки пластмассовый кругляшок. За ошибки приходилось платить жизнью]**

вышестоящим начальником, отряд должен был располагаться в засаде на левой стороне сухого русла, чтобы «не оставить следов его пересечения». Бумажки командир отряда читал... И это после задержания афганца и ловли ишаков?! Это решение, выразившееся в отказе от занятия господствующей высоты, сулило серьезными последствиями. Так как был нарушен основной закон войны в горах: кто выше, тот сильнее.

## ПОЯВЛЕНИЕ КРЕДИТОРОВ

— НАБЛЮДАЮ, на ленточке западнее 500 метров пять бородатых. Двигаются на восток, — доложил старший лейтенант Т.

Но в эфире звучит приказ пропустить!

— Они прошли рубеж минирования и кому-то машут. Разрешите открыть огонь?

— Пропускай их!

— «Бородатые» вооружены и забираются на хребет. Расстояние около 200 метров. Разрешите открыть огонь? — нервничает Александр.

Он понимает, что если «душки» поднимутся хотя бы на 30 метров выше (высота девятиэтажного дома), обе разведгруппы в сухом русле будут у них как на ладони. Это начинает понимать и командир отряда. Но он еще надеется, что это группа проводки каравана, занимающая позиции по маршруту движения. Перспектива лавров героя, забившего караван моджахедов, не дает майору покоя. Он принимает следующее, откровенно идиотское решение — окликнуть «духов» с помощью переводчика и крикнуть им, что мы, дескать, свои.

Абсурдность ситуации поймут даже невоевавшие...

Переводчик пытается отговорить командира, но тот обвиняет его в трусости. Повинуясь при-

казанию старшего начальника, одетый в национальную одежду переводчик, рискуя жизнью, поднимается в полный рост и окликает афганцев на языке дари и пушту. Но те только ускоряют подъем в гору. Поднявшись на 25–30 метров выше русла, они растворяются среди скал.

## ПОРА ПЛАТИТЬ ПО СЧЕТАМ

ПЕРВЫЕ выстрелы не заставили себя долго ждать. Разведчики открывают ответный огонь по невидимому противнику. В группе старшего лейтенанта Т. появляются раненые. Его группу начинает прикрывать разведгруппа лейтенанта С., отвлекая огонь противника на себя. Прошло







несколько минут боя, а в отряде есть погибший рядовой Ж. и трое раненых разведчиков.

Старший лейтенант Т. принимает решение на отход группы. Он лично организует отход, пытаясь укрыться от огня противника за обратными скатами сопки. Он погиб, прикрывая отход группы и эвакуацию раненых, едва поднялся со своей позиции, когда большая часть его подчиненных уже укрылась от огня противника. Связь с группой прервалась, так как были убиты или тяжело ранены все, кто имел при себе радиостанции.

Командир второй РГСПН лейтенант Владимир С. получил тяжелое ранение предплечья (пуля перебила кость, и рука болталась на одной коже и мышцах). У него тоже есть раненые.

Еще одну ошибку язык не поворачивается назвать ошибкой. Мягко говоря, это малодушие. По логике боевых действий в горах, находящаяся в овраге часть отряда должна была занять прилегающие высоты или хотя бы занять оборону по верхнему его краю, а командир — удобное место для наблюдения за полем боя. Тем не менее командир отряда командовал, находясь в овраге, по сути, в яме.

### «ДУХИ» СЗАДИ!

ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ спецназа в Афганистане, действуя в отрыве от главных сил, нередко оказывались в сложной ситуации. Во всяком случае, бой в окружении не был событием из ряда вон выходя-

щим. В этой ситуации командир сам перемещался на опасное направление для того, чтобы организовать эффективный отпор. Но то, что творил в этом бою майор, не поддается никакой логике. Ставя задачу подчиненным, он выбирал исполнителей, которые по своей неопытности или уровню подготовки просто были не в состоянии выполнять его приказы.

Не имея представления о противнике, командир отряда отправил на усиление группы старшего лейтенанта Т., с которой утеряна радиосвязь, шестерых разведчиков во главе с... сержантом, хотя рядом с ним находятся четыре офицера, в том числе командир роты и командир группы.

Едва разведчики приблизились к группе старшего лейтенанта Ч., как противник прижал их огнем к земле. Им удалось укрыться в овраге за валунами. Однако командир отряда гонит разведчиков под огонь противника, требуя занять позиции поредевшей группы старшего лейтенанта Т. Сержант, чтобы не выполнять абсурдный приказ, просто не отвечает по радиостанции. Тогда тот отправляет к нему... старшего переводчика отряда, приказывая занять с шестью бойцами позицию группы старшего лейтенанта Т. Едва младший лейтенант приблизился перебежками к разведчикам, как те замахали руками:

— Ложитесь! Товарищ младший лейтенант, сюда! «Духи» сзади!

Приказ командира отряда он выполнить не может, противник взял их «в клещи». Остается

только отстреливаться в двух направлениях, ведя огонь в сторону предполагаемого нахождения противника.

### ПЛОХОЕ ЗНАНИЕ ПОДЧИНЕННЫХ

КОМАНДИР отряда, желая добиться выполнения своего приказа, отправляет к группе разведчиков 2-й роты... замполита роты минирования лейтенанта Юрия М. Он в Афганистане первый месяц. Очередное непродуманное решение отправить одного, а затем другого офицера управлять солдатами из чужого подразделения сыграло свою трагическую роль.

Желание помочь попавшим под огонь противника боевым товарищам притупляет страх и, презрев опасность, Юра с криком «За мной!» бежит на позицию группы старшего лейтенанта Ч. Он преодолел половину пути и примером показал безопасность маневра. Но едва разведчики поднялись с земли, как две трассирующие пули попали лейтенанту в спину и голову...

Так стрелять из 7,62-мм автомата Калашникова китайского производства, основного оружия афганских моджахедов, можно только с очень близкого расстояния. Одиночный «дух», зашедший в тыл группе, бил под шумок, оставаясь незамеченным. Вот кто расстреливал обе группы в спину, поражая командный состав с радиостанциями, под грохот отвлекающего огня с хребта. Это ему моджахеды махали рукой, когда он обошел отряд с тыла и занял огневую позицию. Будь у этого «духа» ручные гранаты, он смог бы забросать «командный пункт» отряда, от которого находился на несколько десятков метров выше.

Разведчики открыли по обнаружившему себя автоматчику огонь, но он ушел. Возможно, раненый, но живой. Ушел, сделав свою черную работу. При этом подал сигнал отхода — очередь трассирующих пуль...

Бой закончился. Его цена — трое убитых и семеро раненых разведчиков.


### Я НАПИСАЛ ПРАВДУ

БОЙ длился не дольше, чем вы читаете этот рассказ. Это уже после его окончания был вызван огонь артиллерии по давно оставившему свои позиции противнику, разыгран радиосценарий «боя с блокировавшими разведотряд превосходящими силами противника», прибыли для эвакуации убитых и раненых вертолеты.

Официальная версия происшедшего была тщательно скрыта, даже от офицеров. Нашлись способы спрятать правду на многие годы. Одного офицера назначили на вышестоящую должность, другого перевели после лечения в госпитале в другую часть. Остальных заставили молчать другими способами...

Нельзя было закрыть рот только солдатам. «Солдатское радио» быстро разнесло правду о бое.

К очередной годовщине мы снова соберемся у Сани. И как всегда, солдат будет больше, чем офицеров. Они любили своего командира за честность. Будем же и мы честны.

Сержант, я написал правду. 



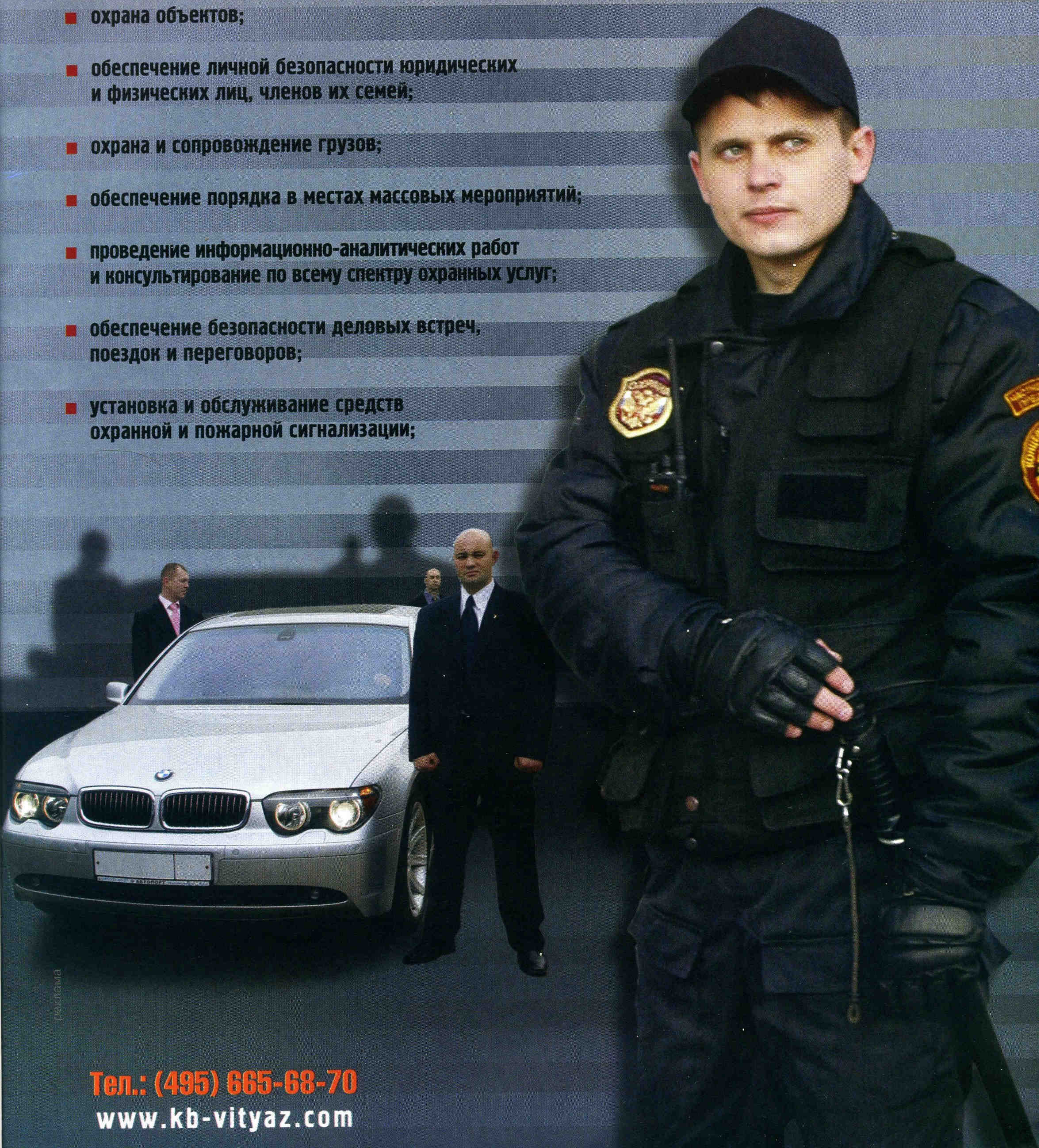




КОНЦЕРН БЕЗОПАСНОСТИ

«ВИТЯЗЬ»

- охрана объектов;
- обеспечение личной безопасности юридических и физических лиц, членов их семей;
- охрана и сопровождение грузов;
- обеспечение порядка в местах массовых мероприятий;
- проведение информационно-аналитических работ и консультирование по всему спектру охранных услуг;
- обеспечение безопасности деловых встреч, поездок и переговоров;
- установка и обслуживание средств охранной и пожарной сигнализации;



Тел.: (495) 665-68-70

[www.kb-vityaz.com](http://www.kb-vityaz.com)



СЕРИЯ ЧАСОВ «МИЛИТАРИ»



P 6600 Elite Red

**Модель 2011 года  
с красной подсветкой!**

Официальные  
дистрибьюторы:

**Москва**

ООО «Витязь-Братишка»  
ул. Малая Семеновская, д. 16  
Тел.: +7 (495) 7-888-317  
[www.traserh3.ru](http://www.traserh3.ru)

**Санкт-Петербург**

Армейский магазин «АНА»  
Малый проспект ПС, д. 5  
Тел.: +7 (812) 235-03-93  
[www.army-store.ru](http://www.army-store.ru)

**Челябинск**

Магазин «Дом охотника»  
ул. Чайковского, д. 183  
Тел.: +7 (351) 796-31-71  
[www.outdoor74.ru](http://www.outdoor74.ru)

**Екатеринбург**

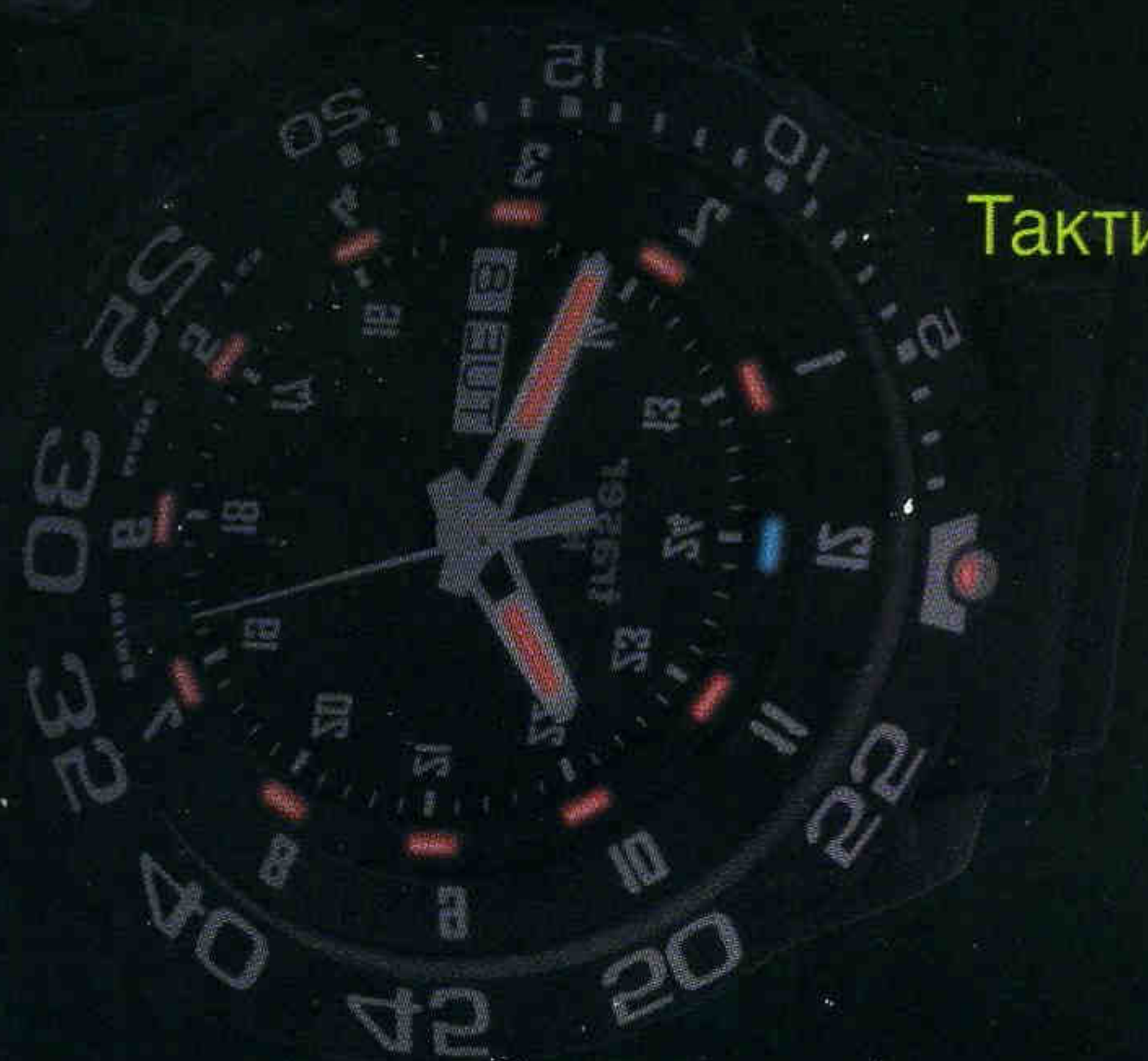
Магазин «Время Ч»  
ул. Кузнечная, д. 83, офис 104  
Тел.: +7 (343) 200-23-11

**Новосибирск**

Магазин «АТАКА54.ru»  
ул. Бородина, 68 (2 этаж)  
тел.: +7 (383) 287-86-35  
[www.ataka54.ru](http://www.ataka54.ru)

**Саратов**

Магазин «Милитари»  
ул. Бахметьевская, д. 20/24  
Тел.: +7 (8452) 22-84-91



# traser®

## НЗ

Тактические часы с индивидуальным номером  
и уникальной технологией подсветки  
(НЗ-иллюминация).

Гарантия на подсветку 10 лет.

Надежные в экстремальных условиях.

Входят в стандартную экипировку лучших  
спецподразделений мира.

 **сделано в Швейцарии**



P5900 Type 3



P6508 Code Blue



P6502 Navigator

[www.traser.ru](http://www.traser.ru)

В наличии все модели часов. Возможна доставка курьерской службой по России.

ПРЕДЛАГАЕМ ВЫГОДНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОПТОВЫХ ПОКУПАТЕЛЕЙ И ТОРГОВЫХ СЕТЕЙ.  
ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН.

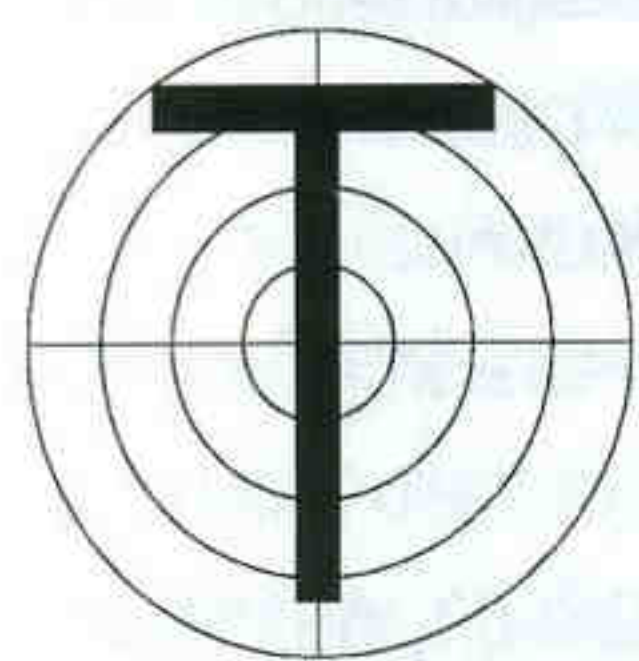




Илья АЛЕКСЕЕВ

Фото Владимира КРАШЕВСКОГО

# АЛГОРИТМ ТАКТИЧЕСКОГО ПРЕВОСХОДСТВА



**Т**ЩАТЕЛЬНО подобранное, рационально размещенное, правильно подогнанное снаряжение играет важную роль при проведении специальных операций.

В последнее время появилось большое количество разнообразного снаряжения и экипировки для силовых структур. К брендам с мировыми именами добавилось множество менее известных производителей. Качество предлагаемой продукции, ее функциональность и износостойкость варьирует в большом диапазоне.

Цель данной статьи — облегчить выбор необходимой экипировки и снаряжения для выполнения полицейских функций, или *black role*, как принято их называть на Западе.

В настоящее время основными элементами для размещения снаряжения (кобур, подсумков, сухарных сумок) являются разгрузочные жилеты (разгрузки), ременно-плечевые системы (РПС), разгрузочные пояса. Выбор между РПС, разгрузочным поясом и разгрузочным жилетом останется за конкретным человеком, но приоритет должен быть отдан функциональности применительно к выполняемым задачам.

Разгрузочные жилеты в основном имеют фиксированный набор подсумков для

размещения снаряжения. Исключение составляют жилеты системы M.O.L.L.E., позволяющие варьировать состав навесного снаряжения. Они достаточно крепки и износостойки. К относительным недостаткам такой системы следует отнести: увеличение габарита, необходимость подгонки при смене типа и класса

бронежилета. Основная нагрузка ложится на плечи и позвоночный столб. Практически вся масса снаряжения располагается спереди, а иногда необходимо экстренно принять позицию «лежа». При работе в бронежилете за счет уменьшения экскурсии (движения) грудной клетки в момент вдоха повышается нагрузка на сердечно-легочную систему, что спустя небольшой отрезок времени приводит к пятнадцатипроцентной потере работоспособности. Разгрузочный жилет, находясь поверх бронежилета, усугубляет эту ситуацию. Полагаю, ни для кого не секрет, что объем грудной клетки сотрудника спецподразделения превосходит объем его талии, а теперь прибавьте к объему груди габариты бронежилета и снаряжения, размещенного в разгрузочном жилете.

Разгрузочный пояс — пояс с возможностью регулировки по объему, синтетической вставкой, увеличивающей прочность, застежкой типа «фастекс», демпферной подложкой, смягчающей соприкосновение с телом. Некоторые пояса оснащены системой M.O.L.L.E. В силу небольшой длины, не позволяющей поместить все необходимое оборудование, пояс дополняется набедренными платформами, а иногда и плечевыми ремнями.







Ременно-плечевая система включает в себя основной пояс и систему лямок-ремешков для распределения нагрузки между плечевым поясом и тазом. В основном создается под green role (армейские задачи), соответственно имеет определенный набор фиксированных подсумонок, хотя в последнее время появились РПС с поясной платформой M. O. L. L. E. РПС позволяет равномерно распределять нагрузку. Облегчен доступ к подсумокам и сухарной сумке (3-ay rask), находящимся сзади. Это же позволяет спокойно лечь в случае необходимости. Есть возможность использовать вторую сухарную сумку (3-ay rask), поместив ее как рюкзак, выше пояса. К минусам РПС можно отнести

отсутствие возможности дополнения ее набедренными платформами. Отсутствие возможности использовать все преимущества, когда ремни находятся под бронежилетом. В ситуации, когда плечевые ремни сверху, они могут зацепиться за окружающие предметы.

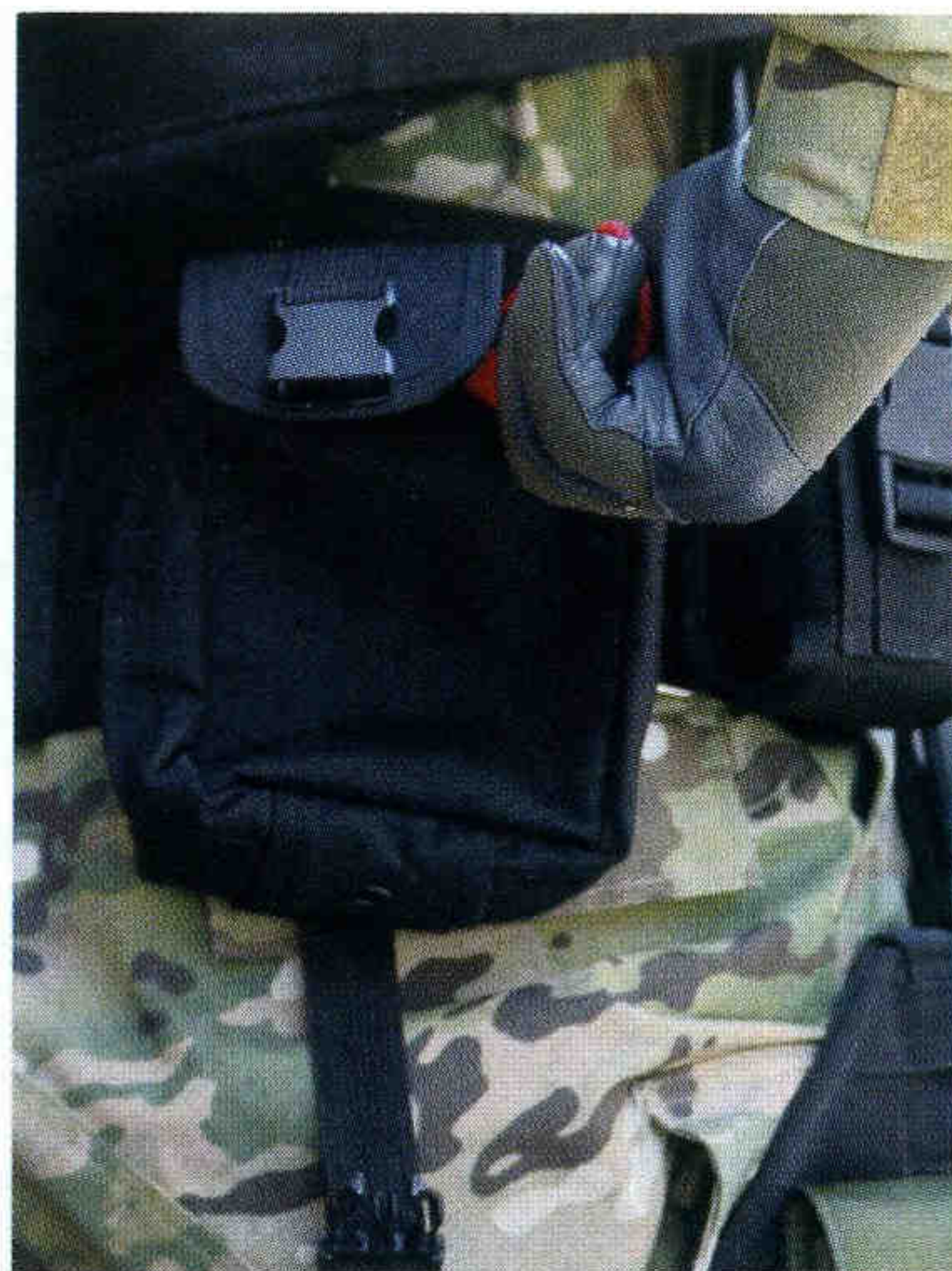
По системе крепления снаряжения наиболее универсальна система M. O. L. L. E., т. к. она позволяет размещать снаряжение не только со своей системой, а и с A. L. I. C. E.- клипс, и снаряжение с застежкой на «липучке» (лента Velcro).

Рассмотрим снаряжение и экипировку для проведения захвата преступников в помещении. Для проведения таких мероприятий общепринятой считается следующая экипировка:

комбинезон (раздельный комплект униформы), бронежилет, шлем, очки, маска, перчатки.

Подбираемая униформа должна максимально отвечать специфике выполняемой задачи, по возможности обеспечивать сохранность кожных покровов, не создавать перегрева и дополнительных неудобств при передвижении.

Предпочтительно использовать комбинезон из ткани Nomex. Во-первых, достаточно часто приходится ускоренно перемещаться, преодолевать препятствия, изменять положение тела. Раздельные элементы формы в этих ситуациях могут вылезти из-под ремня, сместиться, оставить неприкрытыми участки тела. Наряду с этим, брючный ремень часто мешает разгрузочному поясу.





Если используется раздельный комплект униформы, состоящий из кителя и брюк, необходимо обратить внимание на следующие нюансы: материал изготовления — ткань Rip-Stop, в поясе брюк шнуровка в виде широкой тесьмы, она позволяет отказаться от брючного ремня. Карманы брюк — набедренные, боковые среднего объема, но при этом относительно глубокие. С учетом того, что китель часто заправляется в брюки, некоторые производители стали добавлять так называемый силиконовый обтюратор на внутренней поверхности пояса брюк. Он препятствует выскальзыванию кителя (рубашки). На кителе нарукавные карманы. Воротник — стойкой (пусть не намного, но обеспечит повышение защищенности области шеи). Неплохой вариант исполнения кителя (рубашки), когда участки, прикрытые бронежилетом и соответствующие зонам повышенного потоотделения, изготовлены из более легкого, мембранного материала. Манжеты регулируемые, обеспечивающие быстрый доступ к раневой поверхности. Хлястики, регулирующие объем манжета — на ленте Velcro, не слишком широкие и не слишком жесткие. В областях максимальной нагрузки (колени, локти) желательно иметь либо участки нашитой демпфирующей ткани, либо технологические карманы для размещения демпфирующих вставок или интегрируемых в униформу наколенников (налокотников). Необходимо избегать униформы с большим количеством полей «липучки» для различных идентификаторов и шевронов. Используют их не часто, зато ткань в этих местах «стоит колом» и служит источником постоянных зацепов.

Бронежилет и шлем, как правило, выбирать не приходится. Желательно чтобы на бронежилете была система M.O.L.L.E. в боковых проекциях. Шлем можно оснастить матерчатым чехлом с несколькими петлями на «липучке» для надежной фиксации тактических очков, которые могут соскочить с гладкой поверхности. В определенных ситуациях степень защиты можно усилить за счет кевларового шарфа, т. к. ранения, имеющие наиболее негативные последствия, приходится в область шеи.

Очки. Очки должны обеспечивать защиту глаз не только во фронтальной, но и в боковой проекции, а также снизу. Опасность при проведении спецопераций представляют разлетающиеся осколки разбиваемых автомобильных и оконных стекол, различные агрессивные жидкости и их испарения, мусор, разметаемый при подрыве СЗГ. Часто встречаемые стрелковые очки из баллистического пластика, вошедшие в моду в последнее время, обеспечат лишь частичную защиту и только во фронтальной проекции. Выбор следует остановить именно на тактических очках с максимальной степенью защиты.

Маска. Желательно выбирать маску, изготовленную из ткани NOMEX. Обратите внимание на качество ткани, она должна быть не горючей и эластичной.

Перчатки. С учетом специфики полицейских функций лучше остановить выбор на кожаных перчатках с закрытыми пальцами и кевларовой подложкой. Они обеспечат разумную степень защиты и удобство в обращении с оружием.

Тренироваться необходимо в том же, в чем планируется работать. Это позволит привыкнуть

к снаряжению и избежать неожиданностей во время проведения специальных мероприятий.

Минимальный необходимый набор снаряжения включает в себя: кобуру, подсумки под дополнительные магазины, фонарь, наручники, аптечку, радиостанцию, нож, multifunctional инструмент. Рассмотрим особенности их размещения. Исходя из опыта проведенных различными спецподразделениями мероприятий, основой для размещения элементов снаряжения является разгрузочный пояс или РПС. Почему именно разгрузочный пояс, а не жилет? Первое — определенные тактические схемы требуют одновременного проникновения сразу 2-х сотрудников через один проем. Тяжелый бронежилет и так добавляет объем, а снаряжение, размещенное поверх «брони», существенно увеличивает переднезадний габарит сотрудника. Второе — извлечение чего-либо удобнее с уровня пояса, объем движений минимальный, т. е. действовать можно гораздо быстрее. Третье — нагрузка в разгрузочном жилете в основном находится спереди, на разгрузочном же поясе есть возможность распределить ее равномерно. Разгрузочный пояс может быть дополнен набедренными платформами, которые позволяют эргономично поместить дополнительное снаряжение. При выборе пояса или ременно-плечевой системы необходимо обратить внимание на возмож-



## **[Армейский принцип: «Хоть безобразно, зато единообразно» в нашем случае имеет несколько иной смысл. При проведении специальных операций может произойти непредвиденное]**

ность точной регулировки под размер. Желательно чтобы пояс легко и быстро регулировался по объему и не требовал сложных манипуляций по подгонке. Выбор кобуры (набедренная или поясная) индивидуален. Набедренная кобура более удобна, если основным оружием является пистолет. Также набедренная платформа с кобурой позволит разместить и другое снаряжение. Если основное оружие пистолет-пулемет или автомат, то уместно размещение кобуры с пистолетом на поясе. Выбирая себе кобуру, следует обратить внимание на следующие моменты: удобство использования, материал, из которого она изготовлена (по мере эксплуатации

кожаные изделия быстрее подвергаются деформации, чем синтетические), качество изготовления застежки, надежность фиксации в ней оружия при перемещении, наличие транспортной скобы (петли). Подсумки должны обеспечивать надежную фиксацию и сохранность размещенных в них вещей, но при этом обеспечивать простоту и легкость извлечения. В случае если необходимо извлечение оборудования с поддержанием бесшумного режима, желательно чтобы в застежке клапана подсумка был применен «фастекс». Это относится к подсумку под фонарь, подсумку multifunctional инструмента, подсумку под СЗГ. В остальных случаях





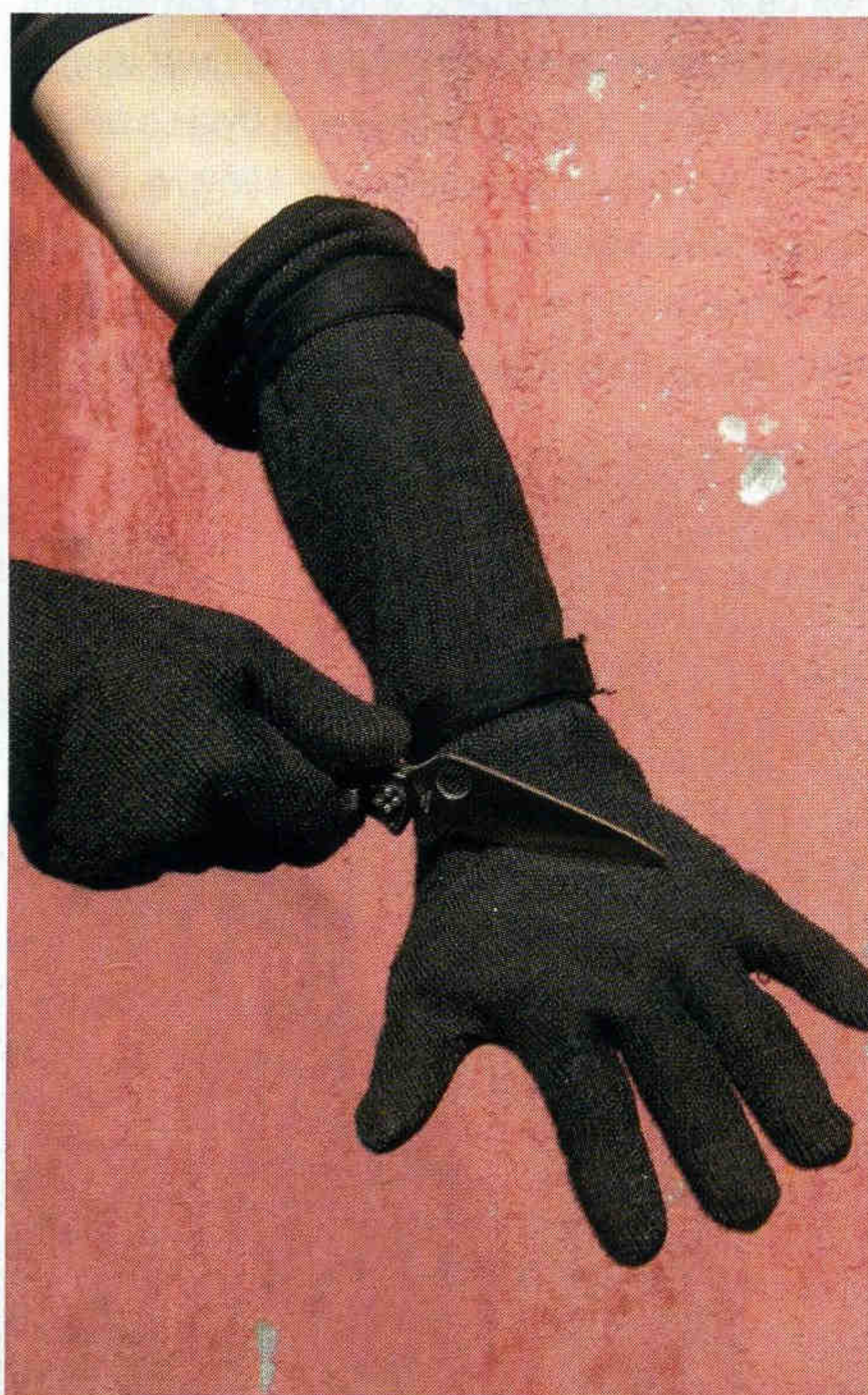


застежкой может быть лента Velcro с дополнительной фиксацией кнопкой. Подсумки под магазины должны быть снабжены поперечной компрессионной резинкой, обеспечивающей более плотную фиксацию магазина, но не мешающей быстрому его извлечению. Клапан этих подсумков должен обладать возможностью фиксироваться в открытом положении. Подсумок под СЗГ должен обеспечивать надежную фиксацию гранаты, защиту кольца от случайного выдергивания, легкость извлечения СЗГ, последнее обеспечивается наличием специальной ленты подачи гранаты при извлечении. Подсумок под аптечку должен обеспечивать возможность быстро воспользоваться аптечкой для оказания само- и взаимопомощи. Для этого он должен быстро отсоединяться от пояса, что облегчит работу с аптечкой и даст возможность передать ее товарищу.

**Аптечка.** Набор средств в стандартных индивидуальных аптечках не подходит для выполнения специфических задач. Предлагаемый набор средств должен включать: обезболивающие средства — до 4 ампул (соответственно если это не шприц-тюбики, то необходимо иметь шприцы), 2 жгута, 2 индивидуальных перевязочных средства, 2 больших бинта, антисептическое средство в упаковке, которая не разбивается, 1 ампула Преднизолона или Атропина (со шприцем) для противошоковых и реанимационных мероприятий. Для оказания первой само- или взаимопомощи при выполнении полицейских функций этого достаточно. В плане общей организации — расширенный набор средств оказания помощи должен находиться в фельдшерской укладке, которая всегда находится в автомобиле, обеспечивающем специальное мероприятие.

Утилитарный или многофункциональный подсумок (сухарная сумка) может обеспечить переноску дополнительного боезапаса, перчаток, маски, сохранность использованных магазинов. Необходимость в нем и его габариты определяются индивидуально исходя из решаемых задач.

Слева размещаются подсумки, содержимое которых используется, когда в правой руке находится оружие: подсумки с дополнительными



магазинами (по центру на поясе, над бедром или на набедренной платформе, что обеспечивает быстроту и удобство извлечения магазинов), подсумок под фонарь, подсумок (-и) под СЗГ (располагаем несколько сзади, чем обеспечиваем возможность воспользоваться вашей гранатой другому сотруднику). Справа размещаются подсумки, содержимое которых используется, когда в руках нет оружия: подсумок под наручники, подсумок под multifunctional инструмент, подсумок под радиостанцию. Подсумок аптечки располагается сзади, ближе к средней линии, таким образом, обеспечивается возможность дотянуться до него в случае ранения как левой, так и правой рукой.

Подсумки для магазинов длинноствольного оружия размещаются либо на поясе, либо на бедре слева. Приемлемо размещение таких подсумков на бронежилете, оснащенном системой M.O.L.L.E., желательно по бокам от бронепластины. Это сохранит габарит и дополнительно экранирует незащищенные места.

Еще один немаловажный элемент снаряжения — нож. Целесообразно остановить выбор на небольшом ноже-клиппере, расположенном в одном из карманов комбинезона или закрепленном на снаряжении. Почему именно нож-клиппер, а не такой привычный взору боевой клинок? Во-первых, для сотрудника полицейского подразделения нож прежде всего индивидуальный, вспомогательный инструмент, а не оружие (разрезать ткань одежды для быстрого доступа к ране, освободиться от каких-либо препятствий, мешающих продвижению). Во-вторых, в умелых руках и он является очень опасным оружием, ничем не уступающим своим боевым собратьям.

Неплохо иметь в составе снаряжения multifunctional инструмент, который позволяет решать большой спектр задач от обжима капсул детонатора до ручной пилы.

Таким образом, возможны следующие варианты экипировки и снаряжения для проведения захвата преступников:

#### Средняя степень угрозы:

Оружие (пистолет либо пистолет-пулемет + пистолет)

Комбинезон

Разгрузочный пояс или РПС:

боеприпасы (в магазинах)

аптечка

фонарь

наручники

радиостанция

multifunctional инструмент

СЗГ

Нож

Легкий бронежилет

Наколенники, налокотники

Маска

Очки

Перчатки

Шлем

#### Высокая степень угрозы:

Оружие (пистолет либо пистолет-пулемет + пистолет)



Комбинезон  
Разгрузочный пояс или РПС:  
боеприпасы (в магазинах)  
аптечка  
фонарь  
наручники  
радиостанция  
мультифункциональный инструмент  
СЗГ  
нож  
Тяжелый бронежилет  
Наколенники, налокотники  
Маска  
Очки  
Перчатки  
Шлем  
Противогаз  
Кевларовый шарф

Помимо всего, необходимо иметь системы крепления «средств взлома» (инструмент располагается за спиной — руки свободны).

Снаряжение и экипировка для мероприятий по захвату преступников в автомобиле. Данный вид специальных мероприятий имеет свои особенности. Автомобиль сам по себе представляет угрозу для членов группы захвата, а действия по захвату лиц в автомобиле могут принести немало неприятных сюрпризов.

В очередной раз приоритет отдается разгрузочному поясу. Первое, как и при работе в помещении, — это габариты. Второе — если автомобиль в момент захвата начинает движение, есть риск зацепиться шнуровкой или лапами жилета за выступающие детали авто, как следствие протаскивание сотрудника за транспортным средством и его травмирование. Третье — перед началом мероприятия сотрудники, как правило, находятся в оперативных автотранспортных средствах, габариты которых также играют не последнюю роль. Исходя из особенностей действий по захвату преступников в автомобилях, целесообразно иметь поясную кобуру и поясное размещение магазинов. Это облегчит выход в момент захвата из оперативного автомобиля.



Использовать набедренные платформы здесь нецелесообразно. Из элементов снаряжения следует добавить средства разрушения стекол, такие как «гантелька» или яварра. Также имеет место применение приспособлений для разрушения стекол, размещенных на тактических фонарях и ДТК автоматического оружия. При заблокированных дверях они как нельзя кстати. Нельзя пренебрегать тактическими очками, а также защитой суставов (наколенники, налокотники). Последние предпочтительней скрыть под униформой (защита суставов из неопрена). Не лишними будут и щитки для защиты голени. Перчатки желательно иметь кевларовые. Во избежание повреждений мягких тканей предплечья и плеча необходимо использовать защитные свойства униформы. Как бы ни было жарко, не следует работать в футболках или кителях с закатанными рукавами.

Экипировка и снаряжение для проведения мероприятий по захвату преступников в автомобиле:

Комбинезон  
Разгрузочный пояс  
Оружие (пистолет)  
Боеприпасы  
СЗГ  
Аптечка  
Фонарь  
Наручники  
Средства разрушения стекол  
Радиостанция  
Легкий бронежилет (тяжелый в определенных случаях)  
Защита суставов (желательно внутренняя)  
Защита голени  
Кевларовые перчатки  
Маска  
Очки  
Шлем

Довольно часто для выполнения специальных мероприятий приходится выезжать в другой регион. Перемещаться приходится на различных видах транспорта, «легендированно» и только после проведения рекогносцировки и доразведки, уточнения порядка действий экипироваться и приступать к выполнению специального мероприятия. Следовательно, до этого момента снаряжение и экипировка должны перемещаться вместе с владельцем. В этой связи очень пригодится небольшой рюкзак объемом 25–35 литров, который позволит разместить необходимое индивидуальное снаряжение и экипировку. Не помешает и мягкий кейс для длинноствольного оружия. Шлем и бронежилет, как правило, имеют сумки-чехлы. В общем, это общепринятая мировая практика.

Армейский принцип: «Хоть безобразно, зато единообразно» в нашем случае имеет несколько иной смысл. При проведении специальных операций может произойти непредвиденное, поэтому в пределах одной группы захвата сотрудники должны знать, у кого, что и где находится. Возможно, в критической ситуации это спасет чью-то жизнь. ☒

NIGHT VISION

Dedal-NV

ПРИБОРЫ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ

КОМПЛЕКСЫ «ДЕНЬ-НОЧЬ»

ДНЕВНЫЕ ПРИЦЕЛЫ

НОЧНЫЕ ПРИЦЕЛЫ

АО «ДЕДАЛ-НВ»

107076, МОСКВА, ул. Стромынка, 18, т.: (495) 617 0596, т./ф. (495) 961 2749

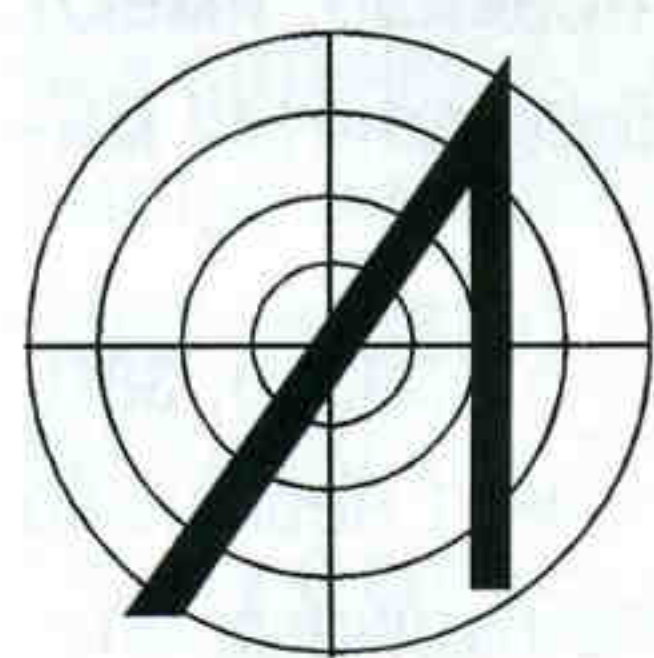
www.nightvision.ru | info@nightvision.ru



Сергей МОНЕТЧИКОВ

Фото Дмитрия БЕЛЯКОВА и из архива редакции

## ВИДЕТЬ ВСЁ



ЕСНЫЕ массивы сильно ограничивают обзор и обстрел, затрудняют маневр и ориентирование. Вследствие этого боевые действия в лесу ведутся на близких расстояниях, преимущественно вдоль дорог и просек и характеризуются быстротой и внезапностью. В лесу широко применяются внезапные нападения небольших подразделений, огонь с деревьев, засады и разного рода ловушки, а движение войск, особенно боевой техники, совершается главным образом по дорогам, лесным тропам и просекам.

Лес создает благоприятные условия для проникновения в тыл противника.

Лес сильно ограничивает наблюдение по фронту и в глубину, часто затрудняя обзор даже переднего края обороны противника. Поэтому секторы наблюдения бывают сравнительно узкими, а количество наблюдателей и наблюдательных постов увеличивается. Подвижные наблюдательные посты в лесу применяются значительно чаще, чем на открытой местности. Они могут создаваться даже в обороне, для разведки наблюдением на флангах и в промежутках между подразделениями.

Возможности наблюдения в лесу зависят от густоты, высоты и породы деревьев. Особенно затрудняет наблюдение молодая поросль. Обзор в лесу можно несколько увеличить расчисткой сектора наблюдения от валежника, кустарника и вырубкой нижних сучьев у деревьев. С этой же целью наблюдателей и наблюдательные посты выгоднее располагать у перекрестков дорог, троп

и просек. Расчистка секторов наблюдения в расположении противника организуется командиром и проводится при помощи огня минометов.

Наблюдатели и наблюдательные посты в лесу размещаются возможно ближе к противнику, часть наблюдателей выделяется для наблюдения на флангах и в тылу подразделений, с тем чтобы наблюдение было круговым.

Если лес редкий и обеспечивает необходимую дальность наблюдения, место наблюдения оборудуется на земле. Наблюдатели и наблюдательные посты маскируются под пни, поваленные деревья, кустарник. В густом лесу место наблюдения оборудуется на деревьях. Во время Великой Отечественной войны наблюдение с деревьев получило широкое распространение. Хорошо замаскированный на дереве наблюдатель может успешно выполнять задачу в непосредственной близости от противника. Однако таких наблюдателей, особенно когда они действуют в отрыве от подразделений, следует хорошо прикрывать. Для оборудования места наблюдения выбирается толстое суковатое дерево с густой кроной, растущее по возможности на возвышенном месте; однако дерево ничем не должно выделяться среди окружающих. При наличии времени в кроне ближе к вершине дерева может быть оборудована площадка для наблюдателя. В густом лесу для оборудования таких площадок лучше использовать два или три близко стоящих дерева.

Ниже основной площадки может быть построена еще одна или две площадки для наблюдателей. На основной площадке для предохранения наблюдателей от пуль и осколков устанавливают

стальные плиты или сооружают защитные стенки из мешков с землей. Для подъема на площадку устраивают деревянные или веревочные лестницы. Для отдыха наблюдателей и размещения средств связи вблизи расположения наблюдательного поста обычно оборудуется окоп, а при наличии времени — землянка или блиндаж.

Деревья могут быть использованы для наблюдения и без специальной площадки. В этом случае наблюдатели располагаются на прочных сучьях, наблюдение при этом ведется из-за ствола дерева.

Влезать на дерево следует со стороны ствола, противоположной противнику, по лестнице или прибитым к дереву планкам.

В необходимых случаях наблюдение организуют поверх леса, для чего подбирают наиболее высокие деревья, преимущественно из растущих на возвышенностях, или же для этой цели строят специальную наблюдательную вышку. При наблюдении поверх леса открывается более широкий обзор, который позволяет по дыму, пыли и вспышкам выстрелов обнаруживать места расположения противника, его передвижения по дорогам, места огневых позиций артиллерии и минометов.

Все же возможности выявления целей в лесу сильно ограничены. Лес не только ограничивает обзор, но создает наилучшие условия для скрытого расположения живой силы, огневых средств и боевой техники. В лесу даже в ясный день создается много теней, способствующих маскировке войск и затрудняющих наблюдение. В пасмурную погоду наблюдение ухудшается еще больше.



Вечерние сумерки и ночная темнота в лесу наступают раньше, а утренний рассвет — позже.

В лесу звуковые обманы ощущаются наиболее сильно, вследствие отражения звуков стрельбы создается впечатление, что противник ведет огонь со всех сторон, и часто трудно определить, с какого направления стреляют. Возникающее эхо создает обманчивое впечатление о численности стреляющих огневых средств, их удалении и расположении. Так, например, стреляющих пулеметов обычно кажется больше, чем на самом деле; сильное искажение звуков затрудняет определение расположения огневых позиций пулеметов. Слуховые обманы сильно затрудняют ведение в лесу разведки подслушиванием.

От наблюдателей в лесу требуются исключительная выдержка, находчивость и инициатива. Знание особенностей наблюдения и подслушивания, наличие навыков в отыскании целей во время боевых действий в лесу и постоянная тренировка наблюдателей являются важнейшим условием успешной разведки.

## НАБЛЮДЕНИЕ В ГОРАХ

РАЗНООБРАЗИЕ горного рельефа — наличие покрытых сплошными лесами высот, крутых скал, обрывов, особенности климатических и метеорологических условий — частые туманы, резкая разница в температуре у подножия высот и на их вершинах, сильные ветры и метели зимой — все это отражается на характере боевых действий войск в горах.

Горно-лесистая местность создает естественные укрытия от наземного и воздушного наблюдения. Благодаря многочисленным скрытым подступам в горах создаются благоприятные условия для маневра и внезапных действий мелких подразделений. Применяя скрытные обходы и засады даже небольшими подразделениями, при внезапном нападении в горах можно одержать победу даже над значительно превосходящими силами противника.

В связи с этим особое внимание обращается на организацию кругового наблюдения, которое в горных условиях имеет ряд существенных особенностей.

Ограниченность обзора вынуждает располагать наблюдателей и наблюдательные посты возможно ближе к противнику. Секторы наблюдения указываются значительно уже, а иногда наблюдателю может быть поставлена задача вести наблюдение только за определенной долиной или ущельем; поэтому количество наблюдателей и наблюдательных постов увеличивается.

Скрытые подступы создают благоприятные условия для организации наблюдения в ближайшем тылу противника, на флангах и в промежутках между подразделениями. В связи с этим увеличивается количество подвижных наблюдательных постов усиленного состава, способных действовать на значительном удалении от своих войск. Во время Великой Отечественной войны такие наблюдательные посты иногда высылались на удаление до 15 километров; в состав их включалось до 8 человек и более, с тем чтобы при выполнении задачи они могли организовать оборону места наблюдения собственными силами.

В подобных случаях наблюдателям нужно иметь соответствующее снаряжение для преодоления обледенелых мест, крутых склонов, глубокого снега и других препятствий — кошки, снегоступы или лыжи, веревки длиной 25–30 метров, ледорубы и т. п.

При выборе и оборудовании места наблюдения в горах приходится учитывать специфические условия горного климата, рельефа местности и грунта.

Горный рельеф и необычная прозрачность воздуха, существенно искажая расстояния, усложняют наблюдение. Поэтому требуется специальная тренировка наблюдателя в определении расстояний.

В нормальных условиях погоды видимость в горах значительно дальше, чем на равнине. Зато в долинах и ущельях часто бывает дымка и задерживается туман, что сильно ограничивает наблюдение. С горных вершин обеспечивается хороший обзор, но они часто бывают покрыты облаками и туманами, исключая видимость. Поэтому часто приходится выбирать место не на вершине, откуда открывается хороший обзор, а ближе к подношью, где бывает меньше туманов.

В горной местности температура воздуха изменяется с высотой — через каждые 200 метров примерно на 1 градус. На высоте 2000 метров днем бывает жарко, а ночью замерзает вода. Средняя температура воздуха летом составляет около плюс 30 градусов, а зимой минус 25–30 градусов. Толщина снежного покрова достигает 3 метров. В ясную солнечную погоду в горах

**[Стреляющих пулеметов обычно кажется больше, чем на самом деле; сильное искажение звуков затрудняет определение расположения огневых позиций пулеметов. Слуховые обманы сильно затрудняют ведение в лесу разведки подслушиванием]**

возможны ожоги открытых частей тела, а также временное ослепление. Возможность обвалов и лавин, твердый скалистый грунт — все это осложняет выбор и оборудование в горах места наблюдения.

Резкие изменения температуры вынуждают даже летом устраивать места для обогрева личного состава, что очень затруднительно в условиях скалистого грунта. Для обогрева личного состава наблюдательного поста могут использоваться пещеры, расщелины или строиться блиндажи, землянки и другие укрытия. Ввиду угрозы обвалов и лавин места наблюдения приходится располагать поблизости от надежных укрытий — пещер, расщелин, навесов и т. п.

В горно-лесистой местности создается большое количество полей невидимости. Чтобы просматривать их, наблюдателей и наблюдательные посты часто приходится располагать на участках соседних подразделений.

С целью лучшего обозрения местности наблюдатели и наблюдательные посты располагаются на скатах высот и отрогах, обращенных к противнику, у скал и утесов. Иногда наблюдение ведется со специально приспособленных для

этого деревьев. Большое значение для наблюдения имеют перевалы, с которых обычно открывается хороший обзор окружающей местности. Выбор места наблюдения во многом зависит от поставленной задачи. Когда необходимо выявить огневые средства пехоты, оборонительные сооружения и заграждения, наблюдатели размещаются как можно ближе к противнику, выдвигаясь при необходимости за боевые порядки своих подразделений. Чтобы выявить характер передвижения войск противника по горным тропам и дорогам, места расположения огневых позиций артиллерии, резервов и т. п., наблюдатели располагаются на вершинах гор и перевалов, господствующих над районом расположения противника.

При оборудовании места наблюдения широко используются камни и валуны, скрывающие от наблюдения со стороны противника и дающие укрытие от его огня.

При изучении окружающей местности и ориентиров местные предметы рекомендуется изучать последовательно: вначале рассматривать наиболее крупные, затем переходить к мелким. Ориентиры в горах назначаются несколько иначе, чем на равнине. Они должны располагаться по фронту, в глубину и по высоте, иными словами, как бы разделяться на ближние и дальние, верхние и нижние.

Ведя наблюдение в горах, особое внимание следует обращать на лесные дороги, тропы, лощины, которые могут быть использованы для скрытного передвижения войск и боевой техники противника. Вместе с тем необходимо помнить,







что абсолютно недоступных мест в горах нет, поэтому не следует упускать из виду также утесы и скалы.

Связь наблюдательных постов с командиром подразделения, помимо радиосвязи, может поддерживаться при помощи световой сигнализации и сигнальных ракет.

Звук в горах распространяется гораздо дальше, чем на равнине. Однако при организации подслушивания необходимо иметь в виду, что в горах, как и в лесу, звуки часто бывают очень обманчивы. Звук выстрела, например, в виде эха может быть принят с противоположной стороны. Кроме того, на распространение звука оказывает влияние направление ветра в горах. Вследствие неравномерного нагрева почвы солнечными лучами в течение суток днем ветер дует из долин в горы, а ночью, наоборот, с гор в долины. Это обстоятельство должно быть тоже учтено наблюдателями и постами подслушивания при выборе места их расположения, с тем чтобы по возможности снизить отрицательное влияние звукового обмана.

## НАБЛЮДЕНИЕ В КРУПНОМ НАСЕЛЕННОМ ПУНКТЕ

БОЕВЫЕ действия в крупном населенном пункте часто принимают длительный и ожесточенный характер. Уличные бои в городах обычно характеризуются упорной борьбой за каждый квартал, улицу и даже отдельный дом. При этом обстановка создается исключительно сложная, так как боевые действия одновременно разворачиваются во многих местах и на большую глубину.

В бою за населенный пункт на разведку наблюдением могут быть возложены следующие задачи:

- установить, какие дома и какие этажи в них заняты противником, численность его гарнизонов и места огневых средств;

- выявить, где у противника находятся инженерные сооружения, в частности противотанковые и противопехотные заграждения;

- установить места огневых позиций артиллерии, минометов и наблюдательных пунктов.

Одна из особенностей боевых действий в крупном населенном пункте — ограниченность наблюдения. Наблюдение обычно ведется не по секторам, а за отдельными объектами — за домом, улицей, площадью. Эти обстоятельства вынуждают значительно увеличивать количество наблюдателей и наблюдательных постов. Во время наступательных боев большое значение приобретают подвижные наблюдательные посты. Наличие подземных сооружений, например — канализационных устройств, дает возможность скрытно проникать в тыл противника, вести наблюдение за его резервами и огневыми позициями артиллерии.

Наблюдатели и наблюдательные посты обычно располагаются в непосредственной близости от противника; иногда их разделяет только ширина улицы или промежуток между домами. Для обеспечения непрерывности наблюдения в этих условиях необходимо оборудовать несколько запасных мест для расположения наблюдателей и наблюдательных постов и строго соблюдать маскировку, особенно при занятии места наблюдения. В частности, чтобы скрыть передвижения внутри дома по коридору, лестнице, комнате, на чердаке, нужно обмотать сапоги мягким материалом; чтобы избежать скрипа полов, следует двигаться ближе к стенам, небольшими шагами, а по лестнице вверх — через одну-две ступеньки, вниз — по одной, держась за перила. Прежде чем войти в комнату, нужно сначала прислушаться, а затем входить быстро, держа оружие наготове. Внутри здания для маскировки используются шкафы, двери, ниши в стенах, чуланы, ванные комнаты; при этом надо обращать особое внимание на возможное наличие ловушек и мин-сюрпризов.

Места для наблюдения выбираются там, откуда обеспечивается лучшее наблюдение за порученным объектом или сектором. Во время

уличных боев лучше всего располагать наблюдателей и наблюдательные посты в развалинах домов, за каменными стенами и заборами, которые обеспечивают хорошее укрытие, маскировку и меньше привлекают внимание противника. Для наблюдения за улицами и площадями наблюдателей следует размещать в угловых зданиях, а для просмотра глубины расположения противника — на чердаках и верхних этажах наиболее высоких зданий и на других высоких сооружениях.

При расположении места наблюдения в парке, огороде или саду для наблюдателей и наблюдательных постов оборудуются окопы открытого типа или с перекрытием.

При расположении наблюдателя или наблюдательного поста на одном из этажей или на чердаке здания для наблюдения прежде всего используются пробоины от снарядов. Окна и двери больше всего привлекают внимание противника, поэтому для защиты от пуль и осколков их лучше заложить кирпичами или мешками с песком. Места для наблюдения желательно выбирать в наиболее прочных каменных зданиях с исправными лестницами и с подвальным помещением, которое должно быть оборудовано для отдыха и укрытия личного состава во время артиллерийского обстрела. Если подвального помещения нет, то поблизости от дома строится блиндаж. На случай обвала здания нужно предусмотреть не менее двух выходов от места наблюдения. Кроме того, при размещении наблюдательного поста в здании следует принять меры предосторожности от пожара, для чего подготовить необходимый инструмент, очистить место размещения поста от всех способных гореть предметов, засыпать песком полы, выяснить, где имеется вода, и подготовить песок на случай возникновения пожара. Необходимо взять под наблюдение все выходы из подземных тоннелей и труб, так как они могут быть использованы противником для заброски в наш тыл мелких подразделений с целью разведки и диверсий.

Наличие у противника хороших укрытий сильно затрудняет отыскание целей в населенных пунктах. Во время боя противник широко использует кочующие пулеметы, которые





трудно засечь, так как они ведут огонь с различных мест. Благоприятные условия для маскировки противника в населенном пункте, дым от горящих зданий и пыль от разрывов снарядов и бомб — все это затрудняет наблюдателю отыскание целей в уличном бою. Иногда для вскрытия системы огня противника наблюдатели применяют демонстративные действия и выставляют ложные цели.

В условиях города демаскирующие признаки некоторых целей имеют характерные отличия. Например, огневые средства, расположенные в подвальных и полуподвальных помещениях, могут быть обнаружены по расчищенному сектору обстрела, отсутствию забора перед зданием, по амбразурам и щелям, наблюдаемым в фундаменте в виде темных полос, которые зимой можно обнаружить по пару, выходящему из них. В деревянных зданиях огневые средства могут быть обнаружены по амбразурам, выпиленным в стенах зданий.

Связь и целеуказание наблюдатели осуществляют голосом, сигналами и условными знаками. Старшие наблюдатели держат связь с командиром главным образом по радиосвязи, а в случае отказа радиосвязи — сигналами, подаваемыми ракетами, стрельбой трассирующими пулями и посылкой одного из наблюдателей с письменным донесением.

Для подслушивания в населенном пункте удобнее располагаться ниже, ближе к уровню земли; поэтому если днем наблюдатели ведут наблюдение с высоких зданий, то ночью они спускаются в нижние этажи.

## НАБЛЮДЕНИЕ В ПУСТЫННО-СТЕПНОЙ МЕСТНОСТИ

ПУСТЫННО-СТЕПНАЯ местность затрудняет маскировку войск, дает возможность вести наблюдение на значительную глубину и, таким образом, облегчает отыскание целей. В пустыне дальность наблюдения может резко ограничиваться во время сильных ветров; масса поднятого ветром песка часто полностью исключает наблюдение. Кроме того, следует иметь в виду особенности климата пустыни, прежде всего необычайную сухость воздуха и резкие колебания температуры. В пустынях Центральной Азии и Среднего Востока в летний день температура доходит до плюс 45 градусов, ночью снижается до плюс 5 градусов.

Для пустынно-степной местности характерно отсутствие естественных ориентиров. Поэтому при организации наблюдения в качестве ориентиров приходится использовать инженерные сооружения и заграждения противника. А если и это исключается, то определение секторов наблюдения, ориентирование целей и целеуказание производятся по азимуту, а ночью — провешиванием. Во избежание грубых ошибок в определении места расположения целей наблюдательные посты пользуются в основном стереотрубой. При докладе или целеуказании наблюдатель или старший наблюдатель вместо угловых отклонений от ориентиров называет азимут цели в тысячных и расстояние до нее в метрах. В крайнем случае азимут цели может быть определен по компасу в градусах.



## НАБЛЮДЕНИЕ ЗИМОЙ

ЗИМА оказывает большое влияние на боевые действия войск. Глубокий снежный покров стесняет маневр, привязывает войска к дорогам, но создает благоприятные условия для использования лыжных подразделений, которые способны совершать быстрые и внезапные нападения на противника. Снег широко используется для маскировки целей. В обороне в Великую Отечественную войну часто вдоль дорог строились снежные валы или насыпи, которые скрывали передвижение войск от наблюдателей противника.

Холод заставляет войска располагаться ближе к населенным пунктам, в лесах и в местах, укрытых от ветра.

Трудно преодолеваемые или даже непроходимые в другое время года реки, озера, болота зимой сковываются льдом и становятся доступными для движения всех родов войск и боевой техники, что облегчает их маневр и передвижение в различных направлениях. Замерзшие озера часто могут быть использованы в качестве посадочных площадок для самолетов и вертолетов, особенно связанных.

В условиях зимы наблюдение имеет свои особенности. При незначительном снежном покрове места для наблюдения могут оборудоваться в грунте и должны тщательно маскироваться под фон местности снегом; в этом случае сложность и продолжительность работы возрастают. Если снег глубокий, то места для наблюдения могут быть устроены в снегу в виде снежных окопов. Амбразуры и смотровые щели маскируются белой марлей или другим прозрачным белым материалом.

Если позволяет обстановка, устраивают укрытия для отдыха и обогрева личного состава поста. С этой целью наблюдатели сооружают в ближайшем укрытии блиндаж или землянку с таким расчетом, чтобы со стороны противника нельзя было видеть дым при их отоплении. Если сделать этого нельзя, отопление производится исключительно ночью, в метель или туман. Чтобы было меньше дыма, топить следует сухими дровами, а в дымоходе сделать изгиб, чтобы искры не вылетали наружу.

Следы и тропы, ведущие к наблюдательному посту, необходимо сразу замаскировать снегом. Если наблюдатель располагается на заснеженном дереве, следует принять меры, чтобы его фигура не выделялась, а снег с дерева не осыпался, так как это может привлечь внимание противника.

В холодную погоду наблюдатели должны быть тепло одеты. Смена наблюдателей при морозе 10 градусов и ниже должна производиться гораздо чаще, примерно через 1–1,5 часа.

При продолжительном пребывании на морозе без движения возможно обмороживание. Чтобы предохранить себя от этого, рекомендуется перед началом наблюдения смазать кисти рук, щеки, нос и уши жиром или другим жировым составом по рекомендации врача.

Ноги следует обернуть сначала сухой мягкой портянкой, затем бумагой и поверх нее суконной или второй летней портянкой. Сухая кожаная обувь лучше сохраняет тепло, поэтому в морозную погоду смазывать ее жиром не нужно. Кроме того, в сапоги желательно положить сухую соломенную или суконную стельку. Во время пребывания на открытом воздухе необходимо следить за признаками обмороживания — за появлением белых пятен на открытых частях кожи. Если такие места будут обнаружены, то их следует немедленно растереть мягкой шерстяной перчаткой, рукавицей или снегом до покраснения и появления чувствительности.

Зима изменяет демаскирующие признаки противника. Снежный покров меняет ландшафт, в частности, снежные заносы выравнивают неровности местности. Искусственные заграждения, дерево-земляные сооружения, брустверы окопов и траншей, занесенные снегом, сливаются с окружающей местностью и становятся малозаметными. Лиственные леса и кустарники зимой могут просматриваться на значительную глубину, что затрудняет маскировку войск.

В ясную погоду дальность наблюдения зимой больше, а теневые места просматриваются лучше, чем в другое время года. Вместе с тем снежный покров затрудняет определение расстояний, так как цели кажутся ближе, чем они находятся в действительности.



В солнечную погоду и в лунную ночь темные предметы хорошо выделяются на фоне снежного покрова, предметы же белого цвета различаются только на близких расстояниях. Так, солдат в обычном обмундировании хорошо наблюдается на расстоянии 2000 метров, в белом же маскировочном костюме он с трудом опознается не далее чем на 600 метров, а при хорошем применении к местности — и на 300 метров. Стальной шлем можно отличить на удалении до 1500 метров, этот же шлем, окрашенный в белый цвет, — на удалении только 200 метров. Незамаскированного солдата, лежащего на снегу, видно с расстояния до 1000 метров, а замаскированного трудно обнаружить даже в непосредственной близости. В связи с этим цели зимой обнаруживать труднее, от наблюдателей требуется хорошая тренировка и знание ими особенностей разведки в зимних условиях.

Противник зимой обнаруживается по дыму из труб землянок и блиндажей, по следам и тропам, оставшимся после прохождения людей, боевых машин и орудий.

Места наблюдательных пунктов демаскируют себя наличием троп и движением людей от места наблюдения к месту обогрева, смотровыми щелями, выделяющимися на фоне снега.

Места огневых средств — пулеметов, орудий, минометов — определяются также по потемнению снега перед стволом во время или после стрельбы и по снежной пыли, поднимаемой при стрельбе.

В яркие солнечные дни снег сильно отражает лучи солнца; это затрудняет наблюдение, вызывая слезотечение и даже временное ослепление у наблюдателей. Поэтому при наблюдении в таких условиях необходимо пользоваться очками с затемненными стеклами, а при наблюдении в оптические приборы — светофильтрами; на объективы приборов следует надевать бленды.

В целях сохранения оптических приборов необходимо окуляры и объективы периодически протирать замшей или фланелью, не допуская образования на них ледяной корки, оберегать приборы от попадания на них снега и воды, не отогревать у костров и печей, оберегая их от влияния резких колебаний температуры. Просушивать оптические приборы следует постепенно в теплом помещении.

В подвижных формах боя, особенно для наблюдения на флангах в лесистой местности, для передвижения подвижных наблюдательных

Зависимость видимого горизонта от высоты наблюдения над уровнем моря	
Высота места наблюдения над уровнем моря, м	Дальность видимого горизонта, км
5	8
8	10
10	12
15	15
20	17
25	19
30	20
35	22
40	24
45	25
50	27

постов, а также для связи наблюдательных постов с командирами, кроме технических средств, могут успешно использоваться лыжи.

### НАБЛЮДЕНИЕ НА МОРСКОМ ПОБЕРЕЖЬЕ

НАБЛЮДЕНИЕ на морском побережье ведется с целью своевременного обнаружения кораблей противника в море и высадки его десанта на побережье.

Морская гладь, особенно в безветренные ясные дни, позволяет обнаруживать надводные корабли и другие морские цели на предельных дальностях, допускаемых горизонтом, а большие корабли по дыму из труб обнаруживаются даже за горизонтом. Плавающие мины и перископы подводных лодок могут обнаруживаться на расстоянии 1,5–2 километра.

На наблюдательных постах, расположенных на побережье, следует иметь плакаты (альбомы) с силуэтами и опознавательными знаками кораблей противника и своих. Наблюдатели должны знать силуэты основных типов кораблей и уметь отличать по ним свои корабли от кораблей противника. Старшему наблюдателю, кроме того, необходимо знать русскую семафорную и телеграфную азбуку, чтобы понимать сигналы судов, патрулирующих у побережья.

Дальность наблюдения на море зависит от высоты над уровнем моря, с которой оно ведется. В связи с этим места для наблюдателей

и наблюдательных постов следует выбирать на прибрежных возвышенностях, обеспечивающих наибольшую глубину обзора, а также просмотр подступов к побережью и скрытых подступов на берегу. Наиболее выгодно располагать наблюдателей и наблюдательные посты на выступающих в море возвышенных участках и мысах. На равнинном побережье для наблюдения могут сооружаться наблюдательные вышки.

Зависимость видимого горизонта от высоты наблюдения над уровнем моря при благоприятных метеорологических условиях показана в таблице.

В ночное время и в других условиях плохой видимости силуэты кораблей лучше видны с низкого места, поэтому наблюдательные посты на ночь выдвигаются ближе к урезу воды. Кроме того, вода способствует распространению звука, поэтому наблюдатели, расположившись ближе к урезу воды, могут одновременно вести разведку подслушиванием. С этой же целью зимой наблюдатели могут выдвигаться на кромку прибрежного льда.

Ввиду отсутствия на море каких-либо видимых ориентиров границы сектора наблюдения (как и в пустынно-степной местности) указываются наблюдателю по азимуту. При обнаружении цели указывается азимут направления на обнаруженную цель (объект) и дальность до нее. Для определения азимутов наблюдатели обеспечиваются необходимыми приборами; дальность определяется по дальномеру или на глаз. 📏

ОДЕЖДА

ОПТИКА

СНАРЯЖЕНИЕ

КОБУРЫ И РЕМНИ

СПЕЦСНАРЯЖЕНИЕ

АКСЕССУАРЫ

ФОНАРИ

НОЖИ

ЧАСЫ TRASER

ПОСУДА

ОБУВЬ

СУВЕНИРЫ





АНАТОМИЯ ПОБЕДЫ

ИНТЕРНЕТ МАГАЗИН ЭКИПИРОВКИ ДЛЯ СПЕЦСЛУЖБ

WWW.ARMY-STORE.RU (812) 235-0393

реклама

22 ИЮНЬ 2011 БРАТИШКА



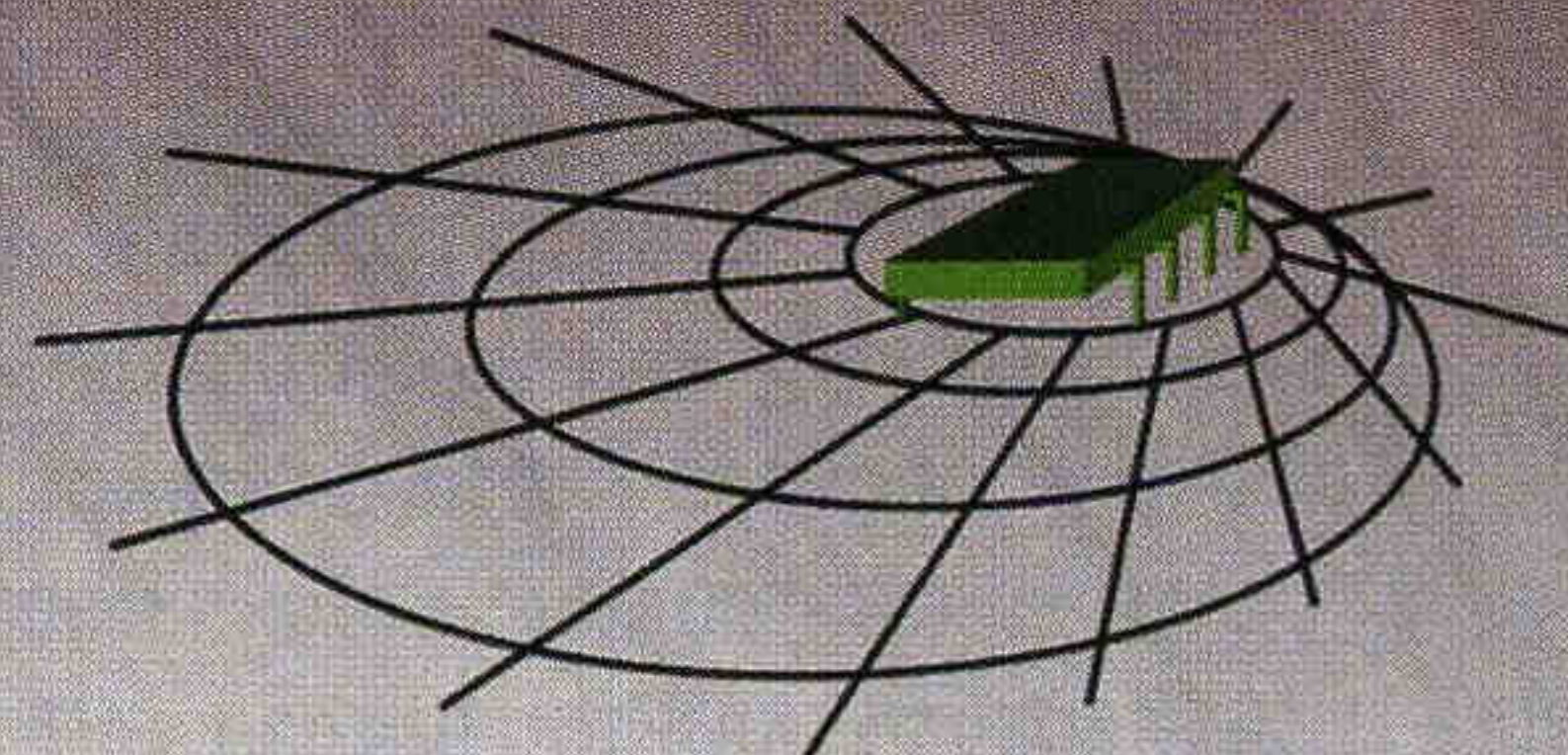


учебный центр

научно-производственное  
предприятие

**Витязь**

**Зенит**



**Материально-техническое  
обеспечение и обучение -  
залог победы!**

**НАУЧИМ!**

**СДЕЛАЕМ!**

**СДЕЛАЕМ!**

**НАУЧИМ!**

**НАУЧИМ!**

**СДЕЛАЕМ!**

координаты  
координаты  
**координаты:**

Адрес: 143900, Россия, Московская область,  
Балашихинский район, Кучинское шоссе  
здание 2. НОУ "Учебный центр Витязь"  
Телефон "Горячей линии" +7(926) 617-54-82  
Факс: +7 (495) 521-22-14

<http://center-vityaz.com/>

Адрес: 115054, Россия, г. Москва,  
ул. Новокузнецкая, д.31  
Телефоны: (495) 502-9740; 502-97-43  
(985) 210-1835  
(903) 725-6688

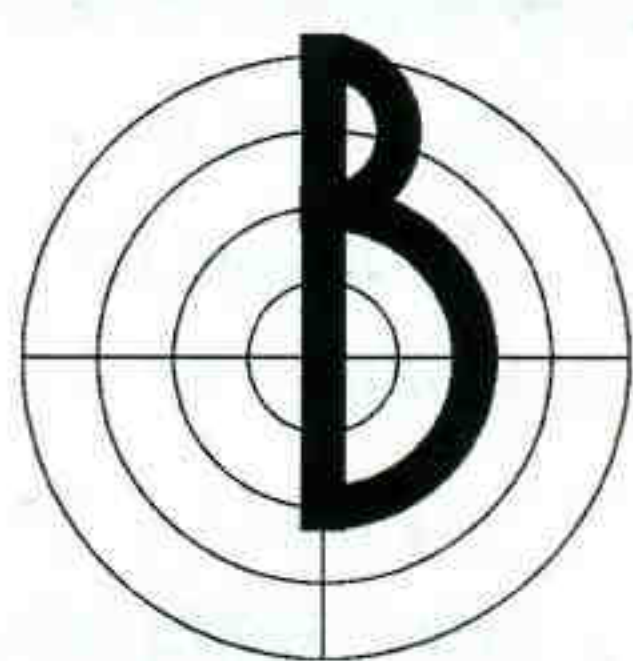
<http://zenitco.ru/>





Сергей СЕРГИЕНКО  
Фото из архива автора и редакции

## СИСТЕМА ТАКТИЧЕСКОЙ СТРЕЛЬБЫ: УПРАВЛЕНИЕ ОРУЖИЕМ



ОБОИХ вариантах хвата в базовой стойке ось ствола оружия должна быть параллельной горизонту и является нулем отсчета углов для управления оружием по высоте (поэтому и называется «нулевым уровнем»). Выработка исходной стойки с оружием в «нулевом уровне» — наиболее трудоемкая и скучная часть обучения системе тактической стрельбы. Но без этого невозможно все остальное. На этом этапе, когда требуются регулярные повседневные тренировки в работе с собственным телом для формирования навыка однообразной постоянной стойки с оружием, очень хорошо помогает лазерный тренажер пистолета, дающий возможность тренироваться в любых условиях — дома, в офисе, даже в вагоне.

Формирование базовой стойки и хвата можно считать завершенным, когда серия выстрелов ложится в круг диаметром не более 10–15 см на дистанции 6–8 м для первого варианта стойки (от бедра) и 10–12 м для второго варианта стойки (с двух рук). После этого можно переходить к отработке переноса точки попадания по направлению и высоте. Ключевой момент здесь — управление оружием осуществляется не руками — руки зафиксированы

относительно корпуса в положении базовой стойки — а разворотом корпуса, причем разворот этот выполняется, условно говоря, вокруг оружия. Такое построение управляющих движений значительно увеличивает их амплитуду, обеспечивая за счет этого достаточную точность управления на основе тактильных ощущений без участия глаз.

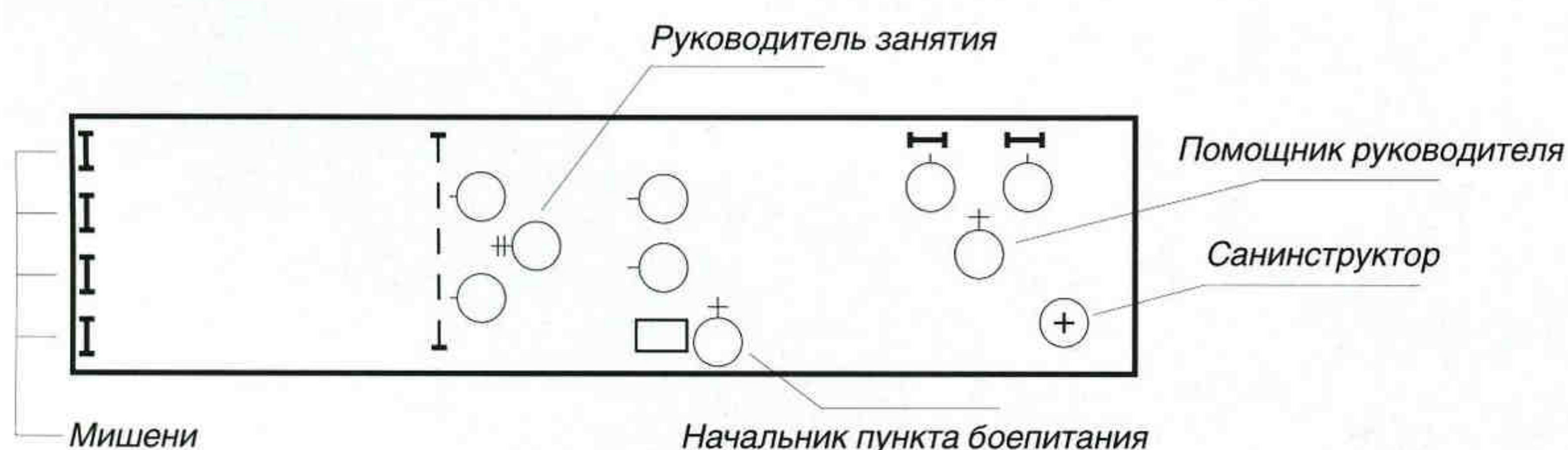
Управление оружием осуществляется за счет движений корпуса, задаваемых перемещениями таза.

Смещение точки попадания по горизонтали (наведение по направлению) осуществляется движением таза в горизонтальной плоскости в сторону, противоположную направлению смещения точки попадания. Этим движением в направлении цели разворачивается стопа правой ноги и зафиксированная относительно корпуса рука с оружием. Разворот оружия осуществляется вокруг вертикальной оси, проходящей через оружие при «выключенном» запястье, величина управляющего движения в зависимости от положения предплечья относительно бедра в несколько раз превышает величину необходимого смещения ствола (в классической огневой подготовке она в 2–3 раза меньше). Разворот на небольшие углы (до 100) выполняется движением таза, на большие углы — шагом с подшагом вокруг оружия.

Для смещения точки попадания по высоте используются движения таза в вертикальной плоскости. Чтобы поднять точку попадания, таз движется вниз-вперед, под оружие. Колени при этом смещаются вперед, обеспечивая сохранение равновесного положения тела. Опускание точки попадания осуществляется наоборот: таз движется назад-вверх, колени назад, на выпрямление.

Методика отработки навыков управления оружием построена на тех же принципах, что и формирование базовой стойки и хвата оружия. Сократив на 30–50% дистанцию, освоенную при «настреле нулевого уровня», обучаемые отрабатывают навык переноса огня сначала по вертикали, затем по горизонтали. Сначала по одной мишени, затем по группе мишеней (для увеличения угла разворота при переносе). По мере формирования навыка управления оружием задача обучаемых усложняется постепенным увеличением дистанции, совмещением переноса по направлению и высоте, небольшими перемещениями по фронту.

Все управляющие движения выполняются вокруг оружия, мягкими текучими движениями, аналогичными перемещениям в русском рукопашном бое. Перемещения выполняются шагом с подшагом, скользящим над поверхностью движением. Ключевой момент здесь — удержание проекции вектора веса на плоскость опоры вблизи центра опорной площадки. Движение выполняется без переноса веса на одну ногу. Разгрузка перемещаемой ноги осуществляется волновым движением от стопы к тазу, как бы приподнимающим таз. В момент передачи импульса на центр масс ноги «проскальзывает» по поверхности в нужном направлении — это шаг. Величина перемещения, как правило, не превышает





длину стопы. Аналогичным движением подтягивается задняя по отношению к направлению перемещения нога — это подшаг. Такая система движения с динамической разгрузкой опор обеспечивает мягкое текучее перемещение с сохранением практически неизменной устойчивости и готовности к развороту в любом направлении. В ней отсутствуют неустойчивые положения и неудобные для разворота направления. Кроме того, поскольку все перемещение выполняется за счет работы ног и таза, без передачи колебательных движений на корпус, обеспечивается стабилизация верхней части тела, в том числе рук с оружием, что делает возможным эффективную стрельбу непосредственно в движении, без остановок.

Для отработки описанной техники перемещений можно рекомендовать несколько простых, но эффективных приемов, позволяющих проводить попутные тренировки практически в любых условиях и в любое свободное время.

Самый эффективный способ поставить технику перемещений — работа с лазерным тренажером. На стенке на высоте нулевого уровня закрепляется бумажный кружок — мишень, обучаемый приводится в базовую стойку, производит «выстрел» в этот кружок и, не отпуская спусковой крючок ЛИСа, начинает перемещаться влево, вправо, вперед, назад, стараясь удерживать лазерную метку в пределах бумажного круга. Для тренировки достаточно дистанции в 5–6 м, что можно обеспечить в большинстве жилых и офисных помещений. Диаметр



круга- мишени на такой дистанции — 15–20 см. Если помещение маленькое, размер мишени уменьшается пропорционально сокращению дистанции. Уменьшение размера мишени также используется и в качестве усложняющего элемента по мере выработки навыков перемещения шагом с подшагом.


Второй способ отработки техники перемещений — с использованием емкости с водой. Обучаемый приводится в базовую стойку, вместо оружия в руке небольшая емкость с водой. Обучаемый тренирует перемещения,

стараясь сохранить неподвижным уровень воды в емкости. На начальном этапе уровень воды в емкости наливается на 3–4 мм ниже края. По мере наработки навыка уровень поднимается. Достоинство этого способа — его абсолютная доступность, недостаток — отсутствие цели. При работе с ЛИСом нарабатывается весь комплекс навыков работы с оружием, в том числе — контроль цели, здесь цель отсутствует, кроме того внимание концентрируется на собственной руке, отключаясь от окружающей обстановки.

На всех этапах освоения системы тактической стрельбы должна обеспечиваться равномерная загрузка обучаемых, причем в режиме постоянного легкого цейтнота. Для равномерной загрузки обучаемых группа распределяется на три учебных точки.

Первая учебная точка — огневой рубеж. На ней ведется практическая стрельба и отрабатываются под непосредственным руководством и наблюдением руководителя стрельб упражнения и задачи.

Вторая учебная точка — исходный рубеж. На ней под контролем начальника пункта боепитания обучаемые получают дополнительные магазины, боеприпасы и, ведя наблюдение за работой смены на огневом рубеже, отрабатывают упражнение по снаряжению магазинов.

Третья учебная точка — в тыльной части тира. На ней обучаемые отрабатывают упражнения, обеспечивающие освоение техники действий при оружии. 



## ЗАО «КОМПАНИЯ «ФАРАДЕЙ»



тел.: +7 (495) 982-36-80/81/82  
факс: +7 (495) 982-36-83  
e-mail: [info@faradei.ru](mailto:info@faradei.ru)  
[www.faradei.ru](http://www.faradei.ru)

Приглашаем к сотрудничеству:  
+7 985 967-09-16

# В НАШЕЙ ОБУВИ ВЫ ДОСТИГНЕТЕ ЦЕЛИ!



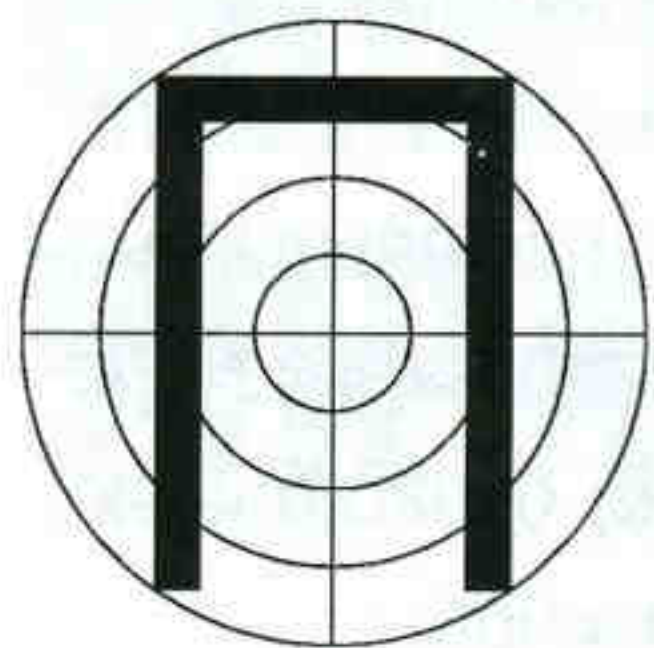
Иван КОВТУН

Фото из архива автора

# ПАРТИЗАНСКАЯ ТАКТИКА:

## НИКАКИХ ШАБЛОНОВ

Во время Великой Отечественной войны широко и всесторонне развивалась тактика партизанской борьбы. Характерной ее особенностью было необычайное разнообразие способов действий.



ПАРТИЗАНЫ, как правило, нападали на противника в моменты наименьшей способности его к сопротивлению, широко использовали передвижение в вечернее и ночное время, непогоду, за очень короткий срок могли скрытно сосредоточить силы для нанесения удара и организованно выводили их из боя. Не принимая встречного удара превосходящих сил противника, маневрируя, неожиданно появляясь в самых уязвимых для врага местах, партизаны дезорганизовывали тыл оккупантов и наносили им значительные потери.

Способы боевых действий народных мстителей зависели от конкретной обстановки, поэтому тактика партизанской борьбы носила исключительно творческий характер, не допускала никаких шаблонов. Одним из основных ее правил было: никогда не повторяться.

Большую роль в подготовке партизанских кадров играли специальные школы. Кроме того, проводились занятия по боевой подготовке во многих партизанских формированиях, изучение наставлений, инструкций, памяток, которые издавались штабами партизанского движения.



При всем разнообразии боевых партизанских действий их можно разделить на две группы. Первая группа включает в себя способы действий, при которых боевые задачи решались путем непосредственных столкновений с врагом. Ко второй группе относятся способы действий, позволявшие решать эти задачи, не вступая в боевое соприкосновение с противником.

В первом случае основными способами действий партизан являлись засада и налет. Засада представляла собой заранее подготовленное внезапное нападение партизан на движущегося противника: воинские подразделения, железнодорожные эшелоны, автоколонны и т. д. Засады применялись как в наступательных, так и в оборонительных целях. В зависимости от задачи в них участвовали от группы до отряда партизан. Как правило, против крупных колонн войск и автотранспорта устраивались засады силами одного и даже нескольких отрядов.

Боевой порядок засады чаще всего состоял из ударной группы, групп обеспечения и резерва. Группы обеспечения располагались в таких местах, где можно было с наибольшим эффектом предотвратить или задержать подход подкреплений к месту действия ударной группы. Они устанавливали мины, устраивали лесные завалы, а с началом действий ударной группы в случае необходимости вступали в бой — принимали участие в уничтожении остатков разгромленного противника, препятствовали подходу подкреплений.

Основными в засаде были действия ударной группы. В районе предполагаемого столкновения часто устанавливались мины. Бой начинался внезапно для врага по определенному сигналу: партизаны, входившие в ударную группу, открывали огонь из всех видов оружия, забрасывали противника гранатами и, используя внезапность, нередко переходили в атаку, в ходе которой завершали уничтожение врага.

Если у немцев было превосходство в силах и они начинали оказывать организованное сопротивление, партизаны своевременно выходили из боя. Обычно еще до операции

предусматривалось несколько вариантов отхода и намечались районы сбора и маршруты движения к ним для групп, участвовавших в засаде.

В качестве характерного примера можно привести засаду, организованную отрядом «Смерть фашизму» (командир В. Ф. Тарунов, комиссар И. П. Дедюля) в конце ноября 1942 года на шоссе Минск — Москва в районе Белые Луки в 8 километрах юго-западнее Борисова.

Разведка партизан установила, что каждую ночь по шоссе проходят две-три вражеские автоколонны, по 15–20 тяжелых грузовиков в каждой. Как правило, в голове и хвосте колонны двигались танки. Командование отряда решило устроить засаду с целью уничтожения крупной автоколонны противника.

Местом засады партизан был выбран участок шоссе с высокими насыпями. Замысел операции состоял в том, чтобы ночью уложить в ровики на шоссе 12 снарядов крупного калибра с прикрепленными натяжными взрывателями. 155-мм артиллерийские снаряды были захвачены у гитлеровцев с помощью местных жителей. Снаряды решили разместить через промежутки, соответствовавшие интервалам между автомашинами при ночном движении. Как только автоколонна гитлеровцев втянется в опасную зону, партизаны должны подорвать снаряды, а затем огнем из стрелкового оружия и гранатами уничтожить конвой. Для поражения вражеских танков был подготовлен противотанковый расчет.

По плану две ударные группы — № 1 и № 2 — скрытно располагались по обе стороны шоссе, три группы прикрытия — на направлениях вероятного выдвижения подкреплений противника, резерв сосредотачивался в тылу ударной группы № 1. Кроме того, вместе с ударной группой № 1 находилась группа подрывников. Ее задачей было установить снаряды и по сигналу взорвать их. Из обеих ударных групп выделялись подгруппы для поджога автомашин и сбора трофеев после разгрома вражеской колонны. Подвозить снаряды к шоссе и вывозить трофеи должен был обоз, располагавшийся вблизи резерва.



Проделав двадцатикилометровый марш, отряд «Смерть фашизму» подошел к участку засады и занял намеченные позиции. В полночь, когда наступила пауза в движении машин, подрывники спустились на шоссе, выдолбили в спрессованном снегу поперечные ровики и за 15 минут уложили все снаряды.

Шел мокрый снег, дул сильный ветер, а партизаны, затаившись, в течение двух часов пропускали через зону засады небольшие группы и одиночные машины. Наконец, со стороны Минска подошла крупная автоколонна — более 20 грузовых автомашин и автобусов. Колонну в голове и хвосте прикрывали два танка.

Когда хвост колонны достиг заминированной зоны, по сигналу командира отряда были взорваны артиллерийские снаряды. Большая часть автомашин вышла из строя. Головной танк был поврежден взрывом снаряда, хвостовой — подбит огнем из противотанкового оружия. Ударная группа № 1 обрушила на немецких солдат шквал огня из пулеметов, автоматов и винтовок. Гитлеровцы бросились на другую сторону шоссе и пытались подняться на насыпь. Но здесь их встретила огнем ударная группа № 2. Затем по команде В. Ф. Тарунова обе ударные группы устремились в атаку и завершили разгром противника.

Отряд «Смерть фашизму» сжег 22 вражеских грузовика и автобуса, подорвал два танка, уничтожил около 80 и взял в плен 20 гитлеровцев, захватил много оружия, различного военного снаряжения, медикаменты и продовольствие. Партизаны потерь не имели.

Народные мстители также успешно применяли двойные и тройные засады. В частности, при тройных засадах задачей средней из них было, напав на противника, заставить его вызвать подкрепление («заманить»), на которые затем обрушивались более сильные крайние засады.

Для захвата и уничтожения мелких групп фашистов организовывались подвижные засады. Партизаны шли или ехали по дороге под видом крестьян, полицейских или немецких солдат и внезапно нападали на встречных или обгонявших их гитлеровцев. Подобные засады использовали, например, партизаны из отряда специального назначения НКГБ-СССР Д. Медведева.

При организации засад для захвата автомашин партизаны нередко останавливали их, давая сигналы красными фонарями, подбрасывали колючки. Перегораживали дороги натянутой проволокой и другими способами. С целью выборочного захвата или уничтожения вражеской автомашины или какого-либо одного гитлеровца партизаны в ряде случаев выставляли на шоссе своих «регулирующих» в форме противника, а иногда устраивали на коммуникациях «контрольно-пропускные пункты». Успешно проводили такие засады партизаны из соединения под командованием В. П. Чепиги, действовавшие весной и летом 1944 года на территории Польши.

Другим распространенным способом решения партизанами боевых задач путем непосредственного столкновения с противником являлся налет. Он представлял собой внезапный короткий удар по неподвижным объектам с целью их уничтожения, захвата или вывода из строя. Конкретные цели налетов были самые различные: уничтожение



вражеских гарнизонов, вывод из строя транспортных или промышленных объектов, разгром штабов противника, спасение людей от уничтожения или угона на принудительные работы в Германию, захват складов с продовольствием, оружием, боеприпасами и другим имуществом и т. д.

Боевой порядок партизанских сил при налете обычно состоял из ударной (штурмовой) группы, групп обеспечения (прикрытия и отвлекающих действий) и резерва. Если одной из задач налета было разрушение искусственных сооружений, то нередко создавались также группы подрыва. Часто из состава ударной группы выделялась группа для ликвидации охраны объекта нападения.

При налете на объект, расположенный на значительной площади, или на большой мост ударная группа нередко делилась на части. Задачей группы прикрытия было сдерживать резервы противника до тех пор, пока ударная группа не выполнит свою задачу и не выйдет из опасной зоны. При налетах на слабо охраняемые объекты, когда задача решалась в очень короткое время, нередко в течение 3–5 минут, партизаны, как правило, действовали, не выделяя групп прикрытия. В этих случаях на ближних дорогах выставлялось непосредственное боевое охранение. Группы отвлекающих действий создавались обычно в тех случаях, когда ожидалось упорное сопротивление противника и для выполнения задачи требовалось значительное

время. Различными способами — диверсиями, засадами, демонстративными «шумовыми» и другими действиями — эти группы отвлекали внимание противника от основного объекта налета.

Примером подобной операции является налет брянских партизан на железнодорожный мост через реку Десну у станции Выгоничи 8 марта 1943 года. Этот мост имел для противника чрезвычайно важное значение. Стремясь остановить наступление войск Центрального фронта, гитлеровцы активно использовали для перевозки важных военных грузов железную дорогу Гомель — Брянск и тщательно охраняли ее. У выгоничского моста нес охрану хорошо вооруженный гарнизон из 200 солдат и офицеров. Кроме того, по 200–250 солдат и офицеров составляли гарнизоны на станции Выгоничи и в находившихся рядом населенных пунктах Выгоничи и Лопушь. Соседние населенные пункты также были заняты противником. Подступы к мосту прикрывали дзоты, минные поля и проволочные заграждения.

В налете на выгоничский мост участвовали восемь отрядов из партизанских бригад (имени Кравцова, имени Щорса и «Смерть немецким оккупантам») общей численностью более 1100 человек. На вооружении отрядов было пять станковых и 60 ручных пулеметов, 150 автоматов, 946 винтовок, 21 миномет, одно 45-мм орудие, 950 килограммов взрывчатки. Руководил операцией командир партизанской бригады имени Щорса Герой Советского Союза М. П. Ромашин.

В соответствии с планом были созданы специальные боевые группы. Каждая из них получила конкретные задачи. Двум ударным группам, численностью 140 и 120 человек, поручалось внезапно напасть на охрану с обеих сторон моста и захватить его. Взорвать мост входило в задачу группы подрыва (40 человек). Две группы прикрытия (50 и 30 человек) должны были преградить путь резервам противника, две группы отвлекающих действий (350 и 100 человек) — сковать гарнизоны противника в близлежащих населенных пунктах. Около района действий ударных групп располагался резерв на 250 бойцов, который в случае необходимости должен был оказать помощь ударным группам и группам прикрытия.

Операция началась в час ночи. В одно и то же время ударные группы напали на вражеский гарнизон, охранявший мост, а группы отвлекающих







действий — на гарнизоны гитлеровцев на станциях Выгоничи и Полужье, в селах Кресты и Лопушь. Группы отвлекающих действий, овладев намеченными рубежами, взорвали рельсы, заминировали шоссе, разрушили мосты на грунтовых дорогах и лишили фашистов возможности оказать помощь гарнизону моста. Стремительными, слаженными действиями ударные группы разгромили гарнизон противника и захватили мост. Минеры заложили под фермы моста взрывчатку, и партизаны организованно отошли.

Мост был взорван. Движение на железной дороге Брянск — Гомель прекратилось на 28 суток. В ходе этой операции партизаны уничтожили около 300 гитлеровцев, а коменданта моста захватили в плен. Участники налета потеряли 12 человек убитыми, 58 партизан было ранено и обморожено.

С ростом боевого мастерства партизанских формирований они все чаще совершали успешные налеты на крупные гарнизоны противника. Так, в конце августа 1942 года белорусские партизаны захватили и удерживали в своих руках более двух суток город Мозырь, в сентябре они взяли село Россоны. В 1943 году крымские партизаны разгромили гарнизон в городе Старый Крым, насчитывавший до 1300 человек. Во время налета партизаны уничтожили два танка, 16 автомашин с горючим и боеприпасами, ворвались в здание комендатуры и городской полиции, забрали все документы, забросали гранатами ресторан, где находилось много немецких офицеров и чиновников. Одна из групп захватила здание тюрьмы и освободила

46 патриотов, многие из которых были приговорены к расстрелу.

Нередко налеты совершали несколько отрядов и соединений, причем одновременно на ряд объектов. Это значительно снижало оборонительные возможности противника, приводило к распылению его сил, повышало эффективность налетов.

При определенных условиях партизанские формирования вели наступательные бои. Такие бои с полевыми и охранными частями вермахта были невыгодны для партизан, так как враг обладал подавляющим превосходством в артиллерии и минометах, не говоря уже о танках и авиации, которых партизаны не имели. Поэтому, как правило, партизаны вели наступательные бои лишь при прорыве из окружения, а также при захвате объектов и рубежей во взаимодействии с наступающими войсками Красной Армии.

Боевой порядок партизанских сил при ведении этих боев строился с таким расчетом, чтобы избегать сложных перегруппировок и обеспечить подразделениям необходимую самостоятельность. Чаще всего он состоял из одного эшелона и резерва. Нередко первый эшелон делился на штурмовую (ударную) группу, выполнявшую главную задачу, и группы обеспечения, которые прикрывали фланги штурмовой группы и сковывали противника на второстепенных направлениях. Резерв использовался для развития успеха на главном направлении, отражении вражеских контратак и решения других возникавших в ходе боя задач. При прорыве из окружения за первым эшелоном сосредотачивались штабные и обслуживающие подразделения с обозом и госпиталем, за ними следовал специальный отряд (группа) прикрытия. При наличии у партизан артиллерии и минометов создавалась огневая группа.

Чаще всего партизаны вели наступательные бои в ночное время, местность не освещали, пользовались естественными ориентирами. При этом старались атаковать внезапно и стремительно, добиваясь четкого взаимодействия своих сил. Во многих случаях это лишало гитлеровцев возможности использовать танки, артиллерию и авиацию.

Оборонительные бои партизаны вели чаще всего во время карательных экспедиций противника. В тех случаях, когда в такие бои вступали небольшие партизанские подразделения, их цель состояла не в том, чтобы длительное время удерживать позиции. Как правило, они стремились оторваться от противника, обладающего подчас многократным превосходством сил.

При защите же своих баз и обороне партизанских краев, когда партизаны были сведены в крупные группировки, они вели упорные бои и удерживали позиции длительное время. Эти бои носили характер маневренной обороны.

Готовились к обороне партизанских баз и краев заранее. Подготовка была основательной. Партизанское командование разрабатывало планы охраны и обороны районов базирования партизанских сил. Организовывалась служба сторожевого охранения — сторожевые заставы или посты, которые выделяли дозоры, секреты и часовых. Задачей сторожевого охранения было перекрывать дороги, просеки, тропы, маршруты вероятного движения противника, обеспечивать круговое наблюдение за местностью.

На базе действовавшего в Смоленской области партизанского полка «Тринадцать» (командир Герой Советского Союза С. В. Гришин) в лесу Авиницкая дача осенью 1942 года было построено 38 землянок в несколько накатов. Каждая из них была рассчитана на 30–35 человек. Для лучшей организации обороны землянки располагались по периметру района базирования, который имел форму круга. Партизанский лагерь был разбит на секторы. Каждый батальон имел свой сектор. В центре лагеря размещались землянки штаба полка, радиогруппы и комендантской роты. На прилегающей к лагерю местности в хорошо оборудованных и укрытых под землей складах находились запасы продовольствия и боеприпасов. Тщательно продуманный план обороны, подготовка инженерного оборудования позволили полку осенью 1942 года вести упорный оборонительный бой против превосходящих сил карателей.

За пределами баз партизаны сосредотачивали усилия на маскировке и широком использовании разного рода заграждений.

Боевые порядки партизанских формирований в оборонительных боях, как правило, включали в себя: первый эшелон, огневую группу (при наличии артиллерии и минометов), группу отвлекающих действий, диверсионные группы для операций в тылу наступающего противника, сильный резерв, который располагался в нескольких пунктах на угрожаемых направлениях.

Наибольшую опасность для партизан во время оборонительных боев представляли танки. Основными средствами борьбы с ними были мины, противотанковые ружья, гранаты, бутылки с горючей смесью.

Во второй половине войны (главным образом с лета 1943 года) партизанские формирования часто вели оборонительные бои с целью оказать помощь наступающим советским войскам. Партизаны захватывали места переправ, перевалы, узлы дорог, населенные пункты и удерживали их до подхода частей Красной Армии. Так, 1-й полк партизанского соединения «За Родину» под командованием А. Шмырева 21 сентября 1943 года овладел





переправой через реку Припять в районе Теремцы и в течение дня вел бой с немцами. Несмотря на большие потери, полк удержал переправу до соединения с частями РККА.

Основным способом решения боевых задач, при котором партизаны не вступали в боевое столкновение с противником, являлись диверсии. Целью диверсии была дезорганизация вражеского тыла, нанесение ущерба в живой силе и технике. Этот способ борьбы по сравнению с другими имел ряд преимуществ. Диверсии позволяли партизанам малыми силами и почти без потерь наносить весьма эффективные удары по противнику. Партизанские формирования, используя высокую маневренность, имели возможность непрерывно воздействовать на врага.

В 1941–1942 годах, когда еще не было налажено снабжение партизанских формирований специальной минновзрывной техникой, партизаны применяли в боевой деятельности простейшие средства и способы диверсий: подкапывали и расширяли железнодорожные пути, разбалтывали и отводили рельсы в сторону, разбрасывали на автомобильных дорогах металлические «ежи» и разного рода колючки для прокалывания автомобильных покрышек, «волчьи ямы», натягивали поперек дорог проволоку, устраивали поджоги и т. д.

Роль диверсий возросла во второй половине войны, когда партизан в широких масштабах стали снабжать специальной минновзрывной техникой. При этом следует подчеркнуть, что регулярные войска использовали мины, как правило, в оборонительных целях, а у партизан они были наступательным оружием. Большое значение для партизан имело то обстоятельство, что диверсии путем минирования объектов было относительно легко осуществлять, при этом наносился большой урон врагу. На установку скоростной специальной мины требовалось около одной минуты, а мину замедленного действия два минера устанавливали в талом грунте на глубину 20–30 сантиметров за 8–10 минут.

Партизаны применяли самые различные мины, как по устройству (мгновенного и замедленного действия, управляемые и т. д.), так и по назначению (противопоездные, противопехотные, противотанковые, противомобильные и т. д.). Широко использовали специальные зажигательные вещества, особенно замедленного действия (для уничтожения складов, грузов при перевозках, поджогах промышленных и военных объектов).

С помощью мин и зажигательных веществ можно было вывести из строя вражеские объекты, не проникая непосредственно на объекты. Для этого взрывчатые или зажигательные вещества закладывали в грузы: дрова, торф, известняк, кокс, каменный уголь и т. д.

Чаще всего партизаны нарушали работу вражеского железнодорожного транспорта, не вступая в боевое столкновение с противником. Они минировали железнодорожные пути и вызывали крушения поездов. Причем партизаны стремились заложить мины на затяжных уклонах, высоких насыпях и кривых участках пути — таких местах, где взрыв наносил наибольший ущерб противнику. Чтобы обеспечить длительный перерыв в движении

поездов, они организовывали крушения в глубоких выемках, на малых мостах (которые не охранялись или слабо охранялись) или на насыпях, проходивших через болота, где было сложно вести восстановительные работы.

Те партизанские формирования, которые в своей боевой деятельности ориентировались в основном на диверсии, обычно не имели больших потерь, сохраняли высокую маневренность. Диверсионная деятельность расширяла рамки и возможности партизанской борьбы. Ни открытая местность, ни города не были помехой для успешного проведения диверсий партизанскими группами и отрядами.

Важное место в тактике партизанских формирований занимали рейды. Это была своеобразная форма вооруженных партизанских действий. Она представляла собой совокупность боев, диверсионно-разведывательной и массово-политической работы, проводившихся в процессе движения, когда партизанские формирования уходили на длительное время из районов своих баз или покидали их вообще.

В сентябре-октябре 1942 года отряд под командованием А. К. Флегонтова совершил рейд по Белоруссии, выйдя с территории Калининской области в район Осиповичей. Тогда же по западным районам Калининской области провел рейд корпус калининских партизан численностью в 2329 бойцов. Наиболее характерными были рейды небольших отрядов, совершавшиеся на относительно ограниченной территории. Такие рейды были весьма эффективными. Например, рейдивавший в Ленинградской области партизанский отряд из 22 человек, в основном студентов Ленинградского института физкультуры, к апрелю 1942 года совершил 24 налета на аэродромы, пустил под откос 23 вражеских эшелона, вывел из строя 18 танков, два самолета, 143 грузовые и 84 легковые машины, захватил и передал местным партизанам 97 пулеметов, 800 винтовок, 7 орудий, уничтожил большое количество вражеских солдат и офицеров. Оккупанты называли отряд «Черной смертью».



Партизанские рейды 1943 года были гораздо продолжительнее. Их совершали уже более многочисленные партизанские формирования с целью проведения крупных операций во вражеском тылу. С июня по сентябрь 1943 года длился легендарный Карпатский рейд соединения под командованием С. А. Ковпака. Соединение прошло через 13 областей Белоруссии и Украины до границы Венгрии. Немцы бросили против «ковпаковцев» семь полицейских полков, три венгерских полка и пять отдельных батальонов жандармерии, при поддержке авиации, артиллерии и танков. Соединение 11 раз попадало в окружение и вырывалось из него. В ходе рейда было уничтожено и ранено более 3 тысяч оккупантов, разгромлено 36 полицейских участков, разрушено три электростанции, пущено под откос 19 воинских эшелонов, взорвано 14 железнодорожных мостов и 38 мостов на шоссе дорог. Партизаны нанесли удар по дрогобычским нефтяным промыслам, являвшимся одним из источников снабжения вражеской армии горючим.

Рейды второй половины 1943 года, и особенно 1944 года, отличались тем, что многие из них проводились в тесном оперативном взаимодействии с наступающими войсками Красной Армии. Кроме того, в 1944 году ряд партизанских формирований совершил успешные рейды за пределы СССР на территории Польши и Чехословакии.

**« ЭШП Девятка »** **www.Tactic-9.ru**  
(экспериментальное швейное производство)

**Средства маскировки**

**+7 (926) 239-17-02**  
**Tactic-spec@rambler.ru**  
**Tacticspec@gmail.com**

**Выставка продукции**  
**г. Реутов М.О. Победы 31А**  
**+7 (926) 336-92-79**

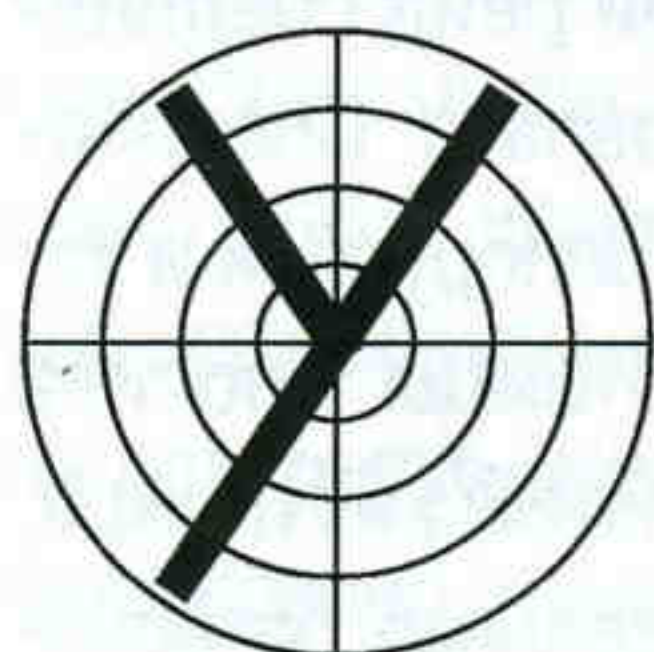
реклама



Игорь МОЛОДАН  
Фото из архива редакции



# ВРЕМЕННОЕ УКРЫТИЕ



**КРЫТИЕ** во время ведения боевых действий должно не только защищать военнослужащего от неблагоприятного воздействия внешних природных факторов, но и отвечать требованиям маскировки и простоты его организации. Безусловно, такими качествами обладают как искусственные, так и природные укрытия. Но, в отличие от первых, природные укрытия не нужно носить на себе.

Для временного укрытия используются:

Деревья, подрубленные на некотором расстоянии от земли и поваленные под острым углом. Нижние ветви обрубаются и укладываются на ветки, обращенные к земле.

Поваленные деревья среднего и небольшого диаметра. Это уже наполовину созданное самой природой укрытие, которое достаточно надежно закрепить, обломать внутри мешающие ветки, нагрести как можно больше сосновых иголок, лапника и мха. Затем установить по бокам под углом к основному стволу ветки, на которые положить того же лапника и мха для изоляции от внешней природной среды.

Стволы упавших деревьев большого диаметра. У защищенной от ветра стороны ствола выкапывается углубление, а сверху устанавливается кровля. В качестве основы для постройки такого природного односкатного шалаша может служить надломленное на высоте 1–2 м дерево, сохранившее прочную связь с пнем. На это дерево, как на основу, укладываются шесты в один либо два наката. Укрытие предпочтительно устраивать в сосновом либо березовом лесу, где имеется много сухого подлеска с диаметром ствола менее 10 см, который легко свалить и переломить. К тому же эти стволы практически не имеют веток, что позволяет положить их плотно друг к другу. Настил изготавливается из тех же жердей. Пол в укрытии следует делать наклонным, с подъемом от огня, чтобы тепло костра согревало лежащих под навесом более равномерно. Если ночью сменится направление ветра, то следует сделать боковые заслоны. А зимой это укрытие сверху и с боков засыпается снегом.

Естественные углубления в грунте, расселины и ямы. Над углублением можно построить кровлю,

положив несколько поперечин из веток и застелив их валежником, лапником, листвою, дерном.

Побеги лозы, растущие полукругом. Сверху такого естественного «шатра» насыпается слой сухой листвы, который выполняет термоизоляционные свойства. Такая же листва используется в укрытии для подстилки.

Небольшие валуны и камни. Промежутки между ними закладываются глиной, листвою, перемешенной с грязью или торфом.

Берлога медведя, предварительно разведя костер и создав у входа защиту из ветвей от хищников.

Пещеры, которые предварительно необходимо проверить на наличие в них укрывшихся животных, при этом рекомендуется находиться сбоку от выхода из пещеры, освобождая для животного путь к отступлению. Перед входом выбранной пещеры ставится ветровой щиток. Для строительства стенок используются валуны, камни, нарезанные брикеты торфа в форме камня. Берега вдоль пересохших русел рек, долины и овраги — это хорошие места для поиска пещер.

Скалистые выступы, природные террасы.

Снежная стенка. Делается при неглубоком снеге для защиты от ветра. Снежные блоки укладываются на 1,5 метра перпендикулярно к ветру. На абсолютно открытых равнинах надо садиться спиной к ветру, используя снаряжение за спиной в качестве ветролома.

Крона густого дерева. Нижние ветки подпираются кольями и усиливаются лапником, тканью или другими ветвями. Лиственные деревья задерживают осадки на 15–20%, сосна — на 20–25%, густая ель — на 60%, пихта — на 70–80%. В грозовую погоду не следует выбирать высокие деревья, выступающие над поверхностью окружающего леса и одиноко стоящие деревья.

## ОРГАНИЗАЦИЯ УКРЫТИЯ

**ПЛОЩАДКУ** для ночевки нужно начинать подыскивать за 20–25 минут до остановки. Останавливаться и организовывать укрытие лучше не позже, чем за час до наступления темноты.

Место для установки укрытия выбирается с таким расчетом, чтобы поблизости не было гнилых, сухих и одиночных деревьев или деревьев





с большими сухими ветвями, имелась питьевая вода и топливо. Такое место должно быть сухое, защищено от ветра и солнца, находиться подальше от стоячих водоемов, в стороне от троп, проложенных животными. Нельзя разбивать лагерь в низинах, болотистых местах, в руслах пересохших рек, на дне каньонов и узких ущелий. В долинах ночью гораздо холоднее, чем в предгорье или у хребтов гор.

Полезно знать, что ветер в лесу на расстоянии 100–200 метров от опушки почти не чувствуется; летом в лесу холоднее, чем в поле, а зимой теплее; днем прохладнее, а ночью теплее. Почва в лесу промерзает на меньшую глубину, чем в поле.

В местности, где много комаров, необходимо: разбивать бивак на возвышенном, продуваемом месте в стороне от водоемов;

на ночь заправить брюки в носки или ботинки; надевать всю свою одежду, особенно перед сном;

на открытые участки тела надевается дополнительная одежда (носки на руки, шарф на лицо), можно нанести тонкий слой ила или разведенной в воде глины (при наличии водного источника).

Для того чтобы выгнать из убежища комаров, нужно в емкость (на толстый кусок коры) положить горящих углей, сверху влажного мха или наteki смолы с хвойного дерева, раздуть до образования густого дыма и заполнить им помещение. Затем проветрить и плотно закрыть вход, на ночь емкость поставить у входа с подветренной стороны. Отпугивает комаров и мошкату также цветущая черемуха, гвоздика, стебли полыни горькой, пижмы обыкновенной, ветки дикой рябины.

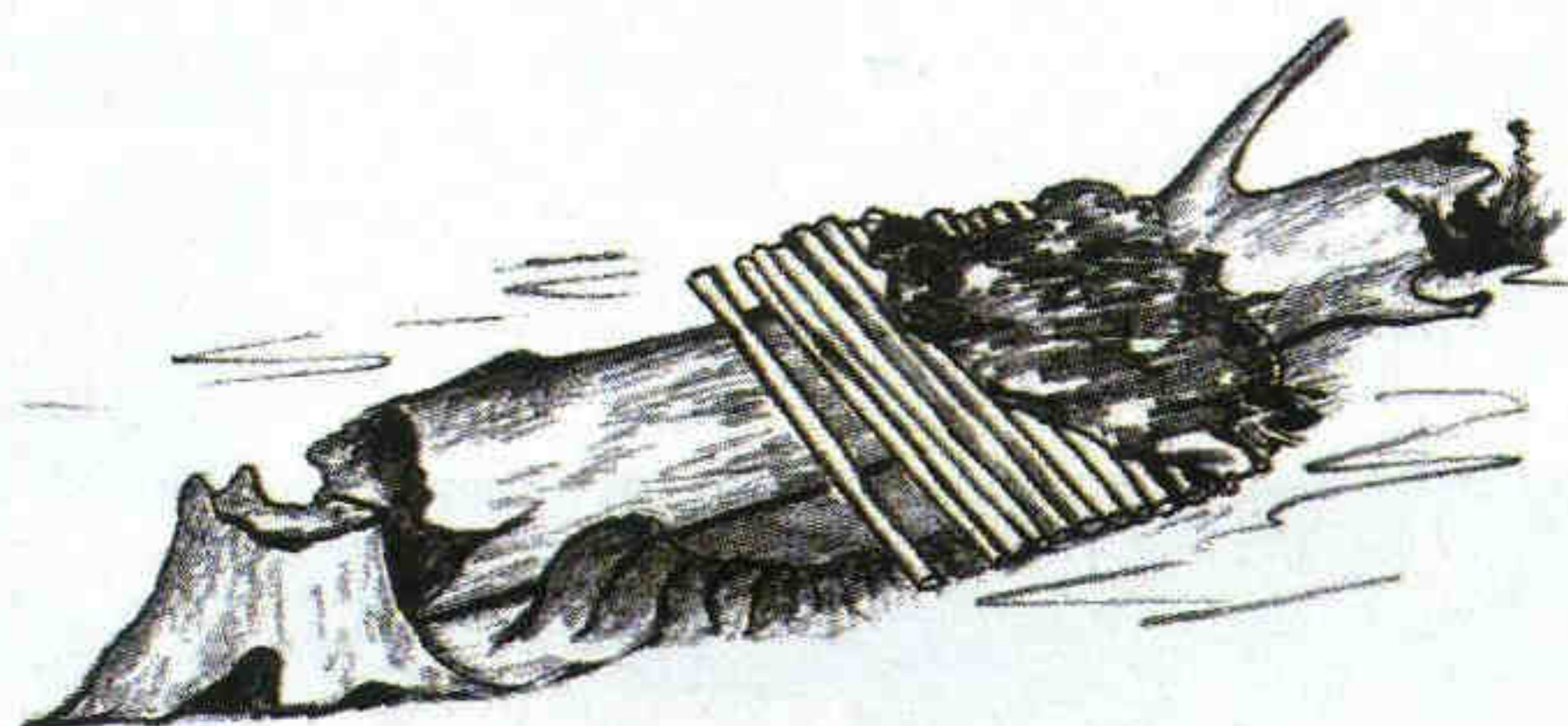
Во избежание нападения пауков, скорпионов нельзя ложиться спать непосредственно на землю, необходимо тщательно осматривать место ночлега перед сном, прежде чем одеться, одежда и обувь вытряхивается. Для защиты от муравьев и пауков вокруг жилища выкапывается небольшой ровик, в который насыпается древесная зола от костра до образования валика, можно построить жилище на приподнятых над землей опорах, которые натираются тысячелистником.

В районах обитания клещей перед использованием травы и ветвей для подстилки их надо в течение 3–4 ч провялить на солнце или прогреть над костром.

Перед входом в укрытие необходимо хорошо очистить одежду и обувь от грязи, снега и льда.

Спать в тесном укрытии лучше головой к выходу (если голова не ниже ног) направлением на восток. Если чувство голода мешает заснуть, необходимо выпить воды. В холодный период лучше сшить общий бивачный мешок и лечь на правый бок вплотную друг к другу, подложив под себя вытянутую руку. При сильном морозе лучше сидеть, чем лежать, тогда будет кровоток направлен в ноги.

Во время ночевки в тылу противника при наличии веревок можно соорудить систему раннего оповещения. Для этого по периметру подходов к укрытию натягивается веревка, фиксируясь за ветви деревьев или колья. К веревке привязываются емкости, которые способны издавать звуки (банка с камешками и др.). При проникновении постороннего за периметр сработает сигнализация, которая предупредит спящего человека.



Самым простым, но в то же время самым эффективным средством ночевки в прохладную погоду на открытой местности и при наличии достаточного количества дров является «кровать на углях». Место выбирается с естественным укрытием. Каменные выступы, нависающие толстые деревья и даже корни поваленных деревьев могут обеспечить хорошее убежище по сравнению с открытой местностью. Необходимо найти кусок ровной земли, который, по крайней мере, на полметра или метр длиннее роста отдыхающего и достаточно широкий для комфортного ночлега.

Почва для ночлега должна легко обрабатываться подручными средствами. Обычно в холодном климате почва промерзает на значительную глубину. В зависимости от ситуации, можно найти мягкий грунт у подножия южных склонов, где лучи солнца достаточно прогревают землю. Или можно развести костер, дабы растопить слой почвы перед рытьем.

Даже в районах с глубоким снежным покровом, если усердно постараться, можно найти материал для изоляции. Вокруг крупных валунов, где земля зачастую не покрыта снегом, скапливаются сухие листья (хорошее место для обустройства ночлега).

Зимой влажные участки (болота, реки, озера) обеспечивают отличным материалом для теплоизоляции в форме рогоза и камыша. До этих растений просто добраться, так как вся вода замерзает, а снег сдувается с гладкой ледяной поверхности.

Траншея для «кровать на углях» должна иметь ширину около 30–50 см, длину около 180 см и глубину до 30 см. Вырытая земля аккуратно складывается по периметру. После того, как траншея готова, дно выкладывается камнями (кроме пористых и слоистых) размером с кулак, оставляя промежуток в 2–4 см между ними. Камни не являются абсолютно необходимым условием, однако они помогут создать воздушную прослойку так, что костер будет более жарким, и получатся лучшие угли.

Когда разведенный в траншее костер разгорится и появятся первые угли, они раскидываются по всей траншее так, чтобы охватить максимальную площадь. Необходимо поддерживать равномерный огонь для образования углей и обогрева почвы по всему периметру траншеи. Дрова добавляются по мере прогорания, а угли разбрасываются в течение 2–3 часов.

Затем угли присыпаются 10-сантиметровым слоем почвы и хорошенько утрамбовываются. Должен пройти час или около того, прежде чем грунт нагреется. Если это произойдет раньше, то нужно досыпать еще 3–5 см земли сверху.

Для подстилки используется сухой мягкий материал. Когда угли достаточно нагреют поверхность траншеи, можно накрыть грунт равномерным слоем изоляционного материала. Толщина и количество изоляции зависит от конкретных условий и возможностей. Рекомендуется использовать слой не менее 20 см в толщину.

Несколько бревен, уложенных параллельно сторонам траншеи, будут отражать тепло и дополнительно согревать. Кроме того, они послужат в качестве ветролома и не позволят сползти на холодную землю.



**УРАГАН**

тел.: +7 (495) 514-91-96  
+7 (499) 409-60-20  
[www.uran-sport.ru](http://www.uran-sport.ru)

**МАГАЗИН  
СТРАЙКБОЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ  
УРАГАН СПОРТ**

реклама



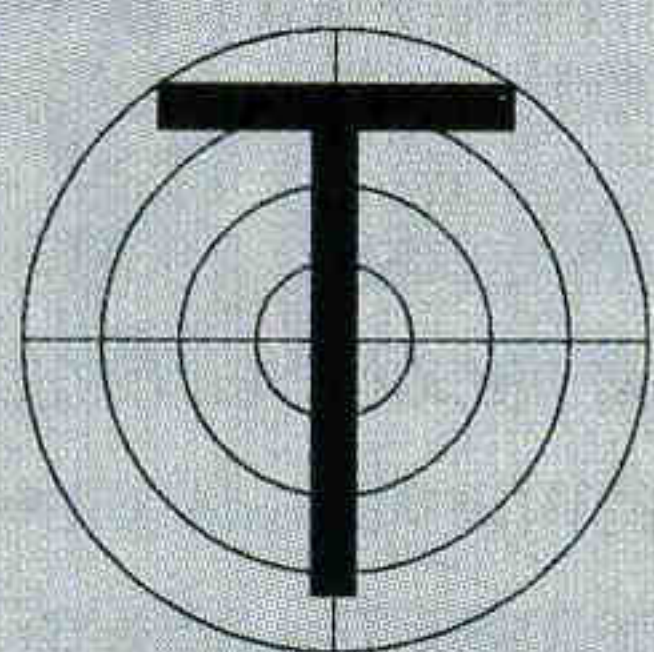
## ПО САМОЛЕТАМ

## ИЗ «РОГАТКИ» — ОГОНЬ!



Сергей МОНЕТЧИКОВ

Фото из архива автора и редакции



Е, кому доводилось стрелять из охотничьего ружья по дичи влет, наверное, и не подозревают, что их мозг в это время в считанные доли секунды решал сложную математическую задачу. Выражаясь инженерным языком, решалась задача о встрече двух тел, движущихся в трехмерном простран-

стве. А со стороны это выглядит чрезвычайно просто: поймай дичь на мушку, вынеси точку прицеливания и плавно нажми на спусковой крючок. Конечно, скорость движения такой воздушной цели невелика — несколько десятков километров в час, и для повышения надежности поражения стреляют не пулей, а зарядом дробы, как правило, из двуствольного ружья. А как же попасть в воздушную цель, скорость полета которой может достигать нескольких сотен, а иногда и тысяч километров в час? Пока секундная стрелка, торопливо прыгая по циферблату, сделает одно движение, современный истребитель-бомбардировщик, летящий со скоростью, к примеру, 2000 км/ч, может приблизиться к объекту атаки на 30 километров. Значит, готовность к открытию огня должна быть очень высокой. Но этого мало. За одну секунду цель пролетает расстояние в полкилометра. Следовательно, в зоне зенитного огня она находится ограниченное время.

Вот почему так сложны технические вопросы, связанные с созданием зенитного оружия. Любое зенитное оружие должно быть скорострельным, по возможности многоствольным, а управление им должно быть настолько совершенным, чтобы в кратчайший промежуток времени произвести наибольшее количество прицельных выстрелов.

Появление зенитного оружия в начале двадцатого века — факт объективный и закономерный. Ведь уже к началу Первой мировой войны самолеты как средства воздушного нападения стали представлять реальную угрозу для войск и объектов тыла. Первоначально борьбу с ними вели весьма упрощенно. Обычные полевые орудия ставили на специальные станки таким образом, чтобы можно было стрелять вверх. Разумеется, их огонь был малоэффективным, и вскоре началась разработка специальных систем зенитной артиллерии, например 76-мм зенитной пушки, созданной русскими конструкторами в 1915 году на Путиловском заводе.

Развивались средства воздушного нападения, совершенствовалась и зенитная артиллерия. Стали создаваться орудия не только малого калибра (20–60 мм), но также среднего (60–100 мм) и даже крупного (свыше 100 мм).

Во время Второй мировой войны эффективность зенитных пушек, особенно малокалиберной зенитной артиллерии, заметно возросла, увеличилась плотность огня, причем борьба с самолетами стала вестись и ночью. Интересно отметить, что наивысшая плотность зенитной артиллерии при обороне Москвы, Ленинграда, Сталинграда была в 8–10 раз больше, чем при обороне Берлина и Лондона. Всего за годы Великой Отечественной войны наша зенитная артиллерия сбила более 23 тысяч вражеских самолетов. Это говорит о самоотверженных и умелых действиях советских зенитчиков, о высоких боевых качествах отечественной зенитной артиллерии. Именно в это время малокалиберные зенитные автоматы, помимо своей основной задачи — борьбы с низколетящими самолетами, стали активно применяться и в наземных боях. Зенитные орудия калибра 20–37 мм использовались в качестве тяжелого крупнокалиберного автоматического оружия против вражеской пехоты и полевых укреплений, а также для борьбы с легкими танками, БТРа, самоходными орудиями, тягачами и автотранспортом. Именно малокалиберные зенитные автоматические орудия явились универсальным огневым средством.

Отечественные конструкторы создали немало артиллерийских зенитных систем, обладающих высокими тактико-техническими характеристиками.



И в настоящее время на вооружении Российской армии находятся различные образцы зенитной артиллерии, которые в полной мере отвечают современным требованиям, предъявляемым к оружию такого рода.

Одним из таких орудий является 23-мм спаренная зенитная артиллерийская установка ЗУ-23 (2 А13).

Зенитная установка ЗУ-23 была разработана в соответствии с тактико-техническими требованиями Главного артиллерийского управления, которые были выданы оборонной промышленностью СССР в 1954 году. 23-мм автомат 2 А14 для этой зенитной установки был создан тульскими конструкторами ЦКБ-14 (впоследствии Конструкторского бюро приборостроения) Н. М. Афанасьевым и П. Г. Якушевым в 1957 году. Испытания спаренной зенитной установки проводились до 1959 года. 22 марта 1960 года установка была принята на вооружение Советской армией под названием «23-мм спаренная зенитная установка ЗУ-23» (индекс ГАУ «2 А13»). Серийное производство автоматических пушек 2 А14 для ЗУ-23 было освоено на заводе № 535 в Туле, однако еще более 10 лет на предприятии проводилась их дальнейшая доводка, устранение отдельных конструктивных недостатков по опыту эксплуатации. В настоящее время зенитная установка ЗУ-23 состоит на вооружении Российской армии, а также армий нескольких десятков стран мира.

Специалисты обоснованно считают спаренную зенитную установку ЗУ-23 мощным средством борьбы с воздушными целями, в том числе и с вертолетами, на различных дальностях. Более того, она успешно используется и для борьбы с наземными легкобронированными целями и огневыми точками, а также для поражения живой силы. Такая универсальность очень важна в бою. Особенно в те моменты, когда необходимо поразить внезапно появляющиеся и быстро движущиеся наземные или воздушные цели.

Зенитная установка ЗУ-23 состоит из двух 23-мм автоматических пушек 2 А14; их станка; легкого лафета с подъемным, поворотным и уравнивающим механизмами, на двухколесном ходу; зенитного автоматического прицела ЗАП-23 и дополнительного оптического прицела Т-3 для стрельбы по наземным целям.

Автомат 2 А14, разработанный на базе 23-мм скорострельной авиационной пушки, состоит из нарезного ствола длиной 87,3 калибра (2010 мм), ствольной коробки, затворной рамы, затвора, а также подающего, спускового и возвратного механизмов. Механизмы автоматики работают за счет использования энергии пороховых газов, отводимых через боковое отверстие в стволе. Запирание канала ствола — клинового типа, осуществляется вертикальным подъемом затвора в пазах ствольной коробки. Спусковой механизм позволяет вести только



автоматический огонь. Процесс перезаряжания — полуавтоматический, который сведен к одной-единственной операции — замене патронной коробки. Для этого в конструкцию автомата введен простой механизм, обеспечивающий блокировку подвижных частей в заданном положении на шептале, когда в ленте на линии досылания оставался последний патрон, а в патронной коробке — установлен подаватель с рычагом. При продвижении патронной коробки в коробкодержателе рычаг обеспечивал поворот подавателя, который досылал первый патрон из патронной коробки в приемник автомата, при этом блокировка подвижных частей автоматически снималась. Благодаря этому, после замены патронной коробки и подачи первого выстрела из ленты к окну подавателя автомата можно было продолжать ведение стрельбы без выполнения каких-либо дополнительных действий. Данное решение позволило обеспечить большую практическую скорострельность зенитной установки.

Ресурс живучести автомата составляет 6000 выстрелов, ресурс каждого ствола — 3000 выстрелов (при условии охлаждения после каждых 100 выстрелов). В патроннике ствола имелись канавки Ревелли, облегчающие экстрагирование стреляных гильз. На стволе смонтирован пламегаситель эжекторного типа. Впоследствии гарантийную живучесть ствола увеличили до 8000 выстрелов, а модернизированный вариант автомата получил индекс «2А14М».

При интенсивной стрельбе ее темп доходит до 2000 выстрелов в минуту, что вызывает неизбежное интенсивное нагревание стволов, которые при определенном температурном пределе необходимо сменять. Поэтому во время стрельбы предусмотрена их замена запасными стволами, входящими в комплект ЗИП. Эта операция в полевых условиях занимает всего 15–20 секунд.

Оба автомата 2А14 закреплены на люльке верхнего станка лафета. Левый и правый автоматы одинаковы по конструкции и отличаются лишь деталями механизма подачи ленты из патронных коробок, крепящихся по обе стороны автоматов на верхнем станке лафета. Верхний станок, платформа с ходом, а также подъемный, поворотный, уравнивающий механизмы служат для наведения установки в цель и ее транспортировки. На основании верхнего станка лафета расположены два сиденья. Маховик подъемного механизма с рукояткой тормоза расположен с правой стороны сиденья наводчика. Зенитная установка имеет два спусковых механизма: ножной (с педалью напротив сиденья наводчика) и ручной (с рычагом с правой стороны сиденья наводчика). Эти механизмы позволяют вести стрельбу только одновременно из обоих автоматов. Слева от педали спускового механизма расположена педаль стопора по-походному качающейся части.

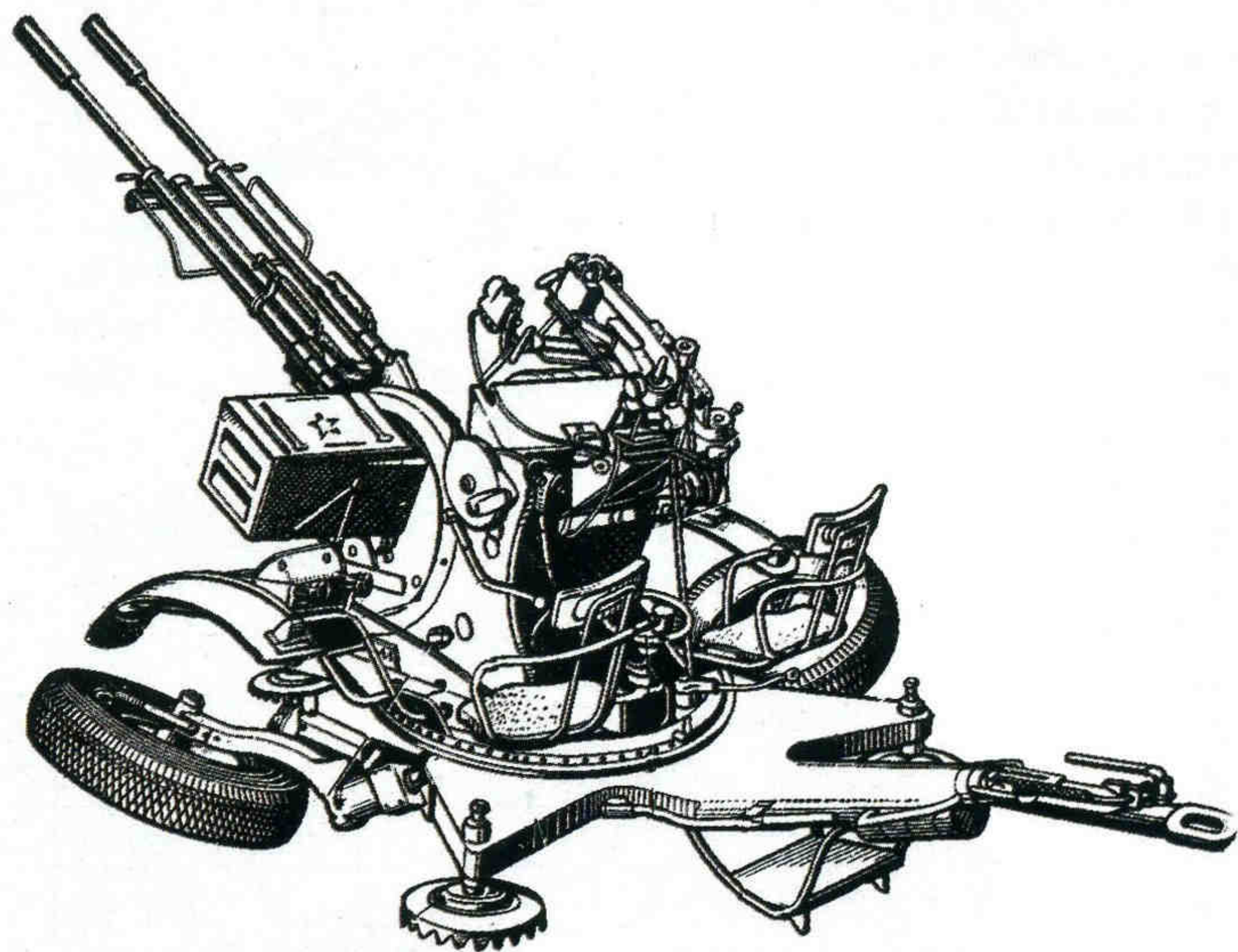
Оценку боевых возможностей установки начнем с дальности стрельбы. Применительно к ЗУ-23 следует говорить не о дальности, а о дальностях, и не о двух, а сразу о трех. Ее вертикальная дальность стрельбы — 1500 метров, наклонная (дальность склонения) — 2500 метров, горизонтальная — 2000 метров.

Другой важнейший показатель, характеризующий зенитное оружие, — скорострельность. Это и понятно. В зоне огня воздушные цели находятся буквально считанные секунды. И за это время такую цель надо сначала увидеть, потом прицелиться, а затем непрерывно вести огонь на поражение. Но прицеливаться надо не в самолет, а в воображаемую точку, находящуюся по курсу цели, то есть производить вынос точки прицеливания. К этой точке снаряд должен прилететь одновременно с воздушной целью. Вот почему зенитная установка стреляет без пристрелки: каждая очередь рассчитывается и ведется как бы по новой цели. Причем сразу на поражение.

Понятно, что для этого надо предварительно знать скорость воздушной цели и высоту ее полета. Конечно же, одиночными выстрелами воздушную цель сбить практически невозможно. Надо стрелять очередями или даже вести непрерывный огонь, и чем больше скорострельность, тем лучше. Разумеется, бесконечно повышать скорострельность нельзя, есть разумные пределы, существуют и технические ограничения.

Скорострельность каждого из автоматов 2А14 составляет 1000 выстрелов в минуту, т. е. два автомата установки ЗУ-23 выбрасывают навстречу цели 2000 снарядов в минуту с начальной скоростью 980 м/с.

Если принять во внимание, что масса снаряда составляет без малого 200 граммов, то в течение одной секунды по воздушной цели ударит мощный заряд, состоящий из 33 снарядов, общей массой более 6 килограммов. Достаточно одному снаряду попасть, например, в лопасть несущего винта вертолета, и воздушной цели будет нанесено ощутимое поражение. Так что секундный



Зенитная спаренная установка ЗУ-23 — вид сзади







поток из 33 снарядов — гарантия того, что воздушный противник будет остановлен, даже если он летит со скоростью до 200 м/с.

Смонтированные на верхнем станке лафета механизмы наведения обеспечивают круговой обстрел с углами возвышения до 90 градусов. При этом скорость наводки в горизонтальной плоскости составляет 60–70 градусов в секунду, в вертикальной — до 50 градусов в секунду. Спаренная установка может бить прямо в зенит, так как угол возвышения достигает 90 градусов, и благодаря тому, что угол горизонтального обстрела не ограничен, способна поражать воздушные цели, летящие с любых направлений. В установке применены очень удачные и компактные ручные приводы вертикальной и горизонтальной наводки с уравнивающим механизмом пружинного типа. Достаточно сказать, что скорость наводки по горизонтали составляет 60 градусов в секунду. Иными словами, при необходимости стволы установки могут быть переброшены в противоположную сторону всего за три секунды!

Зенитная установка ЗУ-23 имеет отличную мобильность. На большие расстояния она легко перевозится на прицепе армейскими грузовыми автомобилями, поскольку ее масса в походном положении вместе с чехлами и снаряженными патронными коробками составляет всего 950 килограммов. Ходовая часть установки, снабженная торсионным поддрессориванием, допускает максимальную скорость буксирования по шоссе 70 км/час. На пересеченной местности эта скорость снижается до 20 км/час. Для повышения мобильности ЗУ-23 для частей ВДВ был разработан ее самоходный вариант «Скрежет» с размещением зенитной установки открыто на крыше десантного бронетранспортера БТР-Д. Впрочем, в войсках широко используются и импровизированные самоходные установки, представляющие собой обычный грузовой автомобиль, в кузове которого установлена ЗУ-23.

Тактико-технические характеристики ЗУ-23	
Калибр, мм	23
Длина пушки, мм	2555
Длина ствола с пламегасителем, мм	2010
Число нарезов	10
Шаг нарезов	переменный
Масса автомата (полная), кг	75
Масса ствола (с пламегасителем), кг	27,2
Масса в боевом положении, кг	950
Начальная скорость снаряда, м/секунду	980
Масса снаряда, кг	0,190
Зона обстрела, км	
по дальности	2,5
по высоте	2,0
Темп стрельбы, выстр/мин	800-10-00
Практическая скорострельность, выстр/мин	400
Наибольший угол возвышения, градусов	+90°
Угол склонения, градусов	–10°
Угол горизонтального обстрела, градусов	360°
Скорость максимальная наведения	
в плоскости, градусов/секунду	
вертикальной	40
горизонтальной	60
Длина системы в походном положении, мм	4570
Длина системы в боевом положении, мм	2880
Ширина системы в походном положении, мм	830
Высота системы в боевом положении, мм	1220
Ширина системы в походном положении, мм	1870
Клиренс, мм	360
Скорость максимальная, км/ч	70
Расчет, человек	5

К еще одному из преимуществ установки ЗУ-23 относится ее исключительная ремонтпригодность, что существенно увеличивает ее боевые качества.

В боекомплект ЗУ-23 входят 23 x152 мм унитарные патроны со стальной гильзой и снарядами двух типов — осколочно-фугасно-зажигательными (ОФЗ) или осколочно-фугасно-зажигательно-трассирующими (ОФЗТ) и бронебойно-зажигательно-трассирующими (БЗТ).

Повсеместно используется следующая схема снаряжения патронной ленты — один патрон БЗТ на три-четыре патрона со снарядом ОФЗ или ОФЗТ. Питание автоматов производится с помощью рассыпных металлических лент, каждая из которых снаряжается 50 патронами. Ленты укладываются в патронные коробки. Для быстрой смены патронных коробок в расчете установки предусмотрены два номера.

Расчет спаренной зенитной установки ЗУ-23 состоит из пяти номеров: командир, наводчик, прицельный, правый заряжающий и левый заряжающий.

Установка ЗУ-23 при решении своей основной боевой задачи — противовоздушной обороны, может обеспечить вероятность поражения воздушной цели (самолета, летящего со скоростью 200 м/с) за пролет зоны всего 0,023. Еще меньше вероятность гарантированного попадания в современную скоростную и высокоманевренную цель. Однако заградительный огонь установки ЗУ-23 по-прежнему опасен, и несколько 23-мм снарядов могут вывести из строя любой летательный аппарат.

Именно поэтому в последние годы Конструкторским бюро точного машиностроения им. А. Э. Нудельмана в целях повышения эффективности было проведено усовершенствование систем наведения и прицеливания спаренной зенитной установки ЗУ-23, что помогло полнее реализовать возможности автоматов 2 А14. На основе модульного построения вновь вводимых систем с повышенными боевыми возможностями был разработан ее модернизированный вариант — ЗУ-23 М. Подобный принцип проведения модернизации позволил использовать заимствованные серийные и опытные образцы приборов и систем с незначительной доработкой штатной зенитной установки ЗУ-23.

Демонтировав с установки зенитный автоматический прицел ЗАП-23 и рабочее место оператора, конструкторы смонтировали на ней следующие приборы и системы:

- электромеханические приводы горизонтального и вертикального наведения;
- пульт наведения;
- биноклярный коллиматорный прицел со встроенным миниатюрным видеосмотровым устройством и светящимися сетками для работы по воздушным и наземным целям;
- оптико-электронную систему, состоящую из лазерного дальномера, телевизионного канала, оптико-механического узла (может дооснащаться для работы ночью тепlopеленгационным каналом или низкоуровневой ТВ-системой);
- прибор автоматического захвата и сопровождения (автомат сопровождения цели);
- цифровую вычислительную машину;
- вращающееся контактное устройство;
- пульт управления и индикации;
- аппаратуру приема и реализации внешнего целеуказания.

Все эти приборы и системы в виде компактных блоков и контейнера с электронной аппаратурой управления были установлены на вращающейся платформе верхнего станка вместо прицельного номера расчета — справа от автоматов. Кроме того, недавно появилась еще одна модификация ЗУ-23 М1, представляющая ЗУ-23 М с размещенным на ней комплексом «Стрелец», т. е. дополнительно смонтированными два пусковых устройства для ПЗРК типа «Игла» (9 К38) и др.

В результате усовершенствования зенитной установки ЗУ-23 вероятность поражения воздушной цели возросла в 3 раза. Основным результатом модернизации стало повышение эффективности стрельбы по низколетящим целям, в том числе и по малоразмерным с 0,023 до 0,3–0,4 (в зависимости от скорости полета воздушной цели). При этом поражение воздушных целей обеспечивается не только в дневных условиях, но и ночью.

Зенитная спаренная установка ЗУ-23 широко использовалась для поражения как воздушных, так, и в первую очередь, наземных целей, как Советской армией, так и Вооруженными силами России во всех локальных войнах и военных конфликтах конца двадцатого — начала двадцать первого веков. Максимальное распространение зенитная установка ЗУ-23 получила в качестве средства огневой поддержки подразделений сухопутных войск. В условиях борьбы против нерегулярных военных формирований, ведущих вооруженную борьбу «партизанскими» методами, воинским частям и подразделениям приходилось выполнять



боевые и специальные задачи, как правило, самостоятельно в различных районах, сравнительно далеко удаленных от тыловых баз (баз снабжения), что обусловило большую протяженность и уязвимость коммуникаций, пунктов управления и объектов тыла. Наибольшую опасность для наших войск представляли действия противника на транспортных коммуникациях, направленные на срыв снабжения необходимыми материально-техническими средствами (боеприпасы, ГСМ, продовольствие и т. п.) частей и подразделений, выполняющих боевые и специальные задачи в удаленных районах или базирующихся там.

И здесь зенитная установка ЗУ-23 максимально широко приняла участие в наземных боях локальных войн, поскольку ее огонь обладал исключительной эффективностью по сравнению с любым другим типом вооружения мотострелков. Развернутая в боевое положение, зенитная установка ЗУ-23 могла мгновенно и эффективно подавлять внезапно проявляющие себя огневые точки противника на дальности прямого выстрела (около 1000 метров). Наиболее часто это требовалось в скоротечных боевых столкновениях с нерегулярными военными формированиями, действующими небольшими, но сильно вооруженными рассредоточенными группами, то есть в контрпартизанских и контртеррористических действиях.

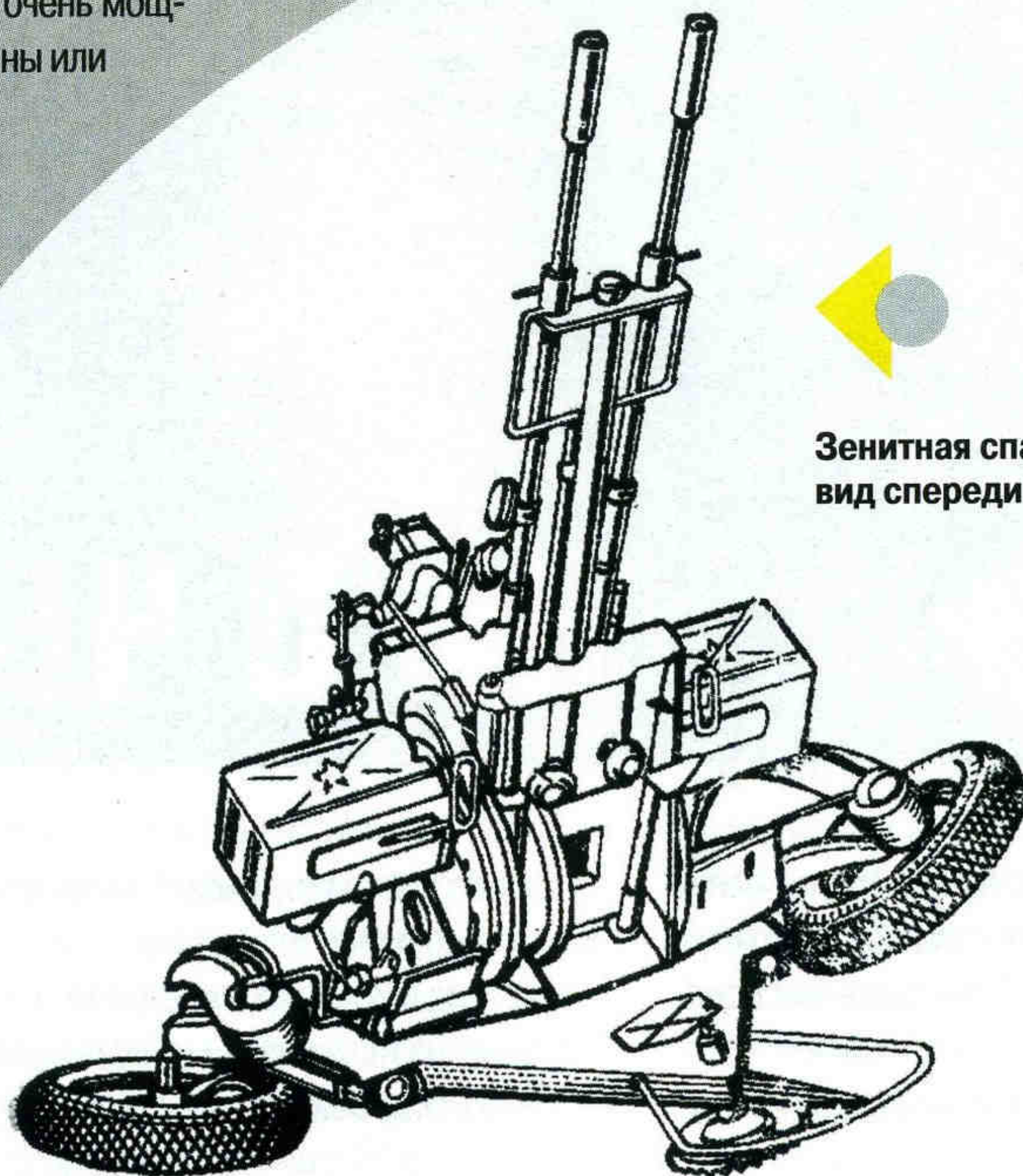
Поэтому зенитная установка ЗУ-23, смонтированная на любом пригодном для этого шасси колесного или гусеничного транспортного средства, стала очень мощным мобильным огневым средством для прикрытия войсковой колонны или участия в маневренном бою.

Впервые Советская армия столкнулась с необходимостью вести подобную войну в Афганистане. Горный рельеф этой страны однозначно определил зенитным установкам главную роль в прикрытии путей снабжения от нападений афганских душманов. Самоходных зенитных установок «Шилка» ЗСУ-23-4 на все нужды не хватало, поэтому сначала инициативно, а впоследствии на совершенно официальных основаниях в состав транспортных колонн включались грузовые автомобили с ЗУ-23, смонтированными прямо в кузовах. Малые габариты и масса ЗУ-23 позволили устанавливать ее на всех типах армейских бортовых автомобилей — ГАЗ-66, Зил-130, Зил-131, «Урал» или КамАЗ.

Войны, развернувшиеся на территории Советского Союза после его развала, также не обошлись без широкого использования ЗУ-23. Их можно было встретить в любой из «горячих точек» — Нагорном Карабахе, Приднестровье, Таджикистане, Грузии, Абхазии.

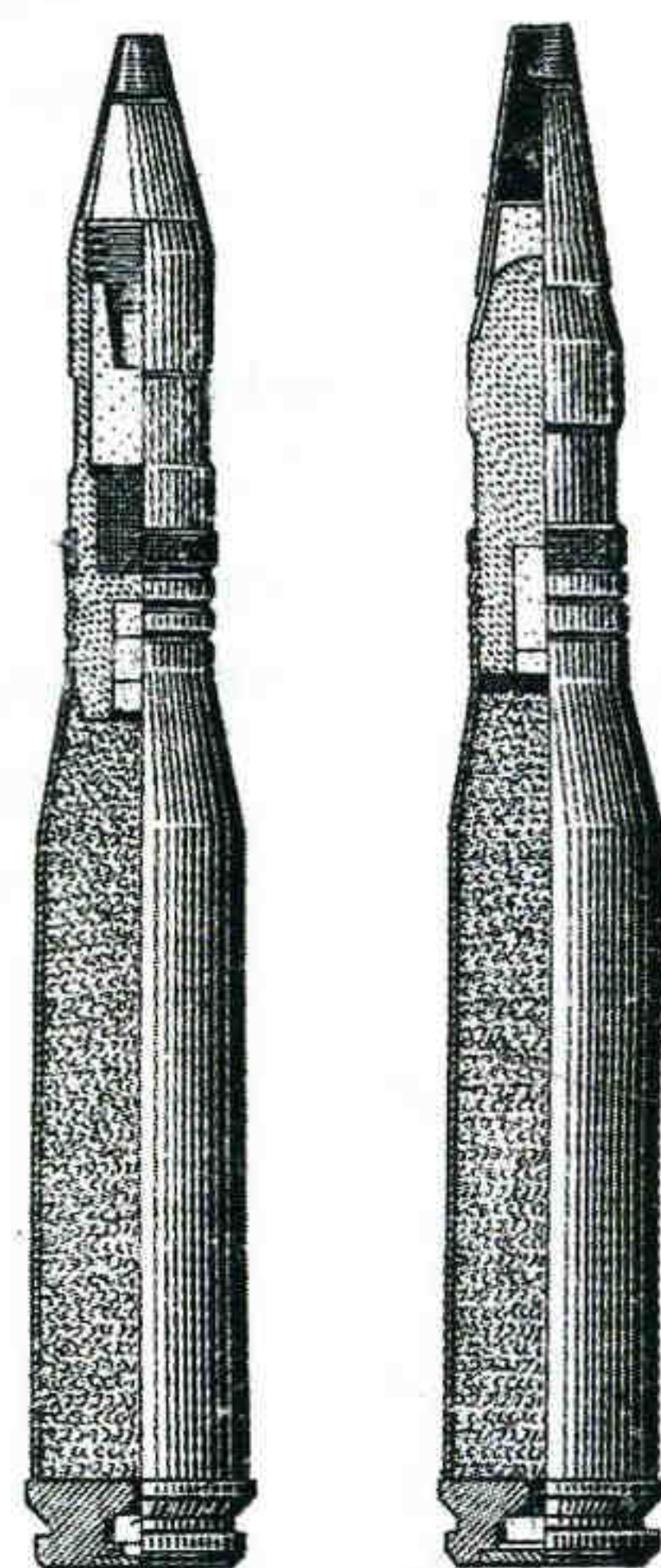
Богатейший афганский боевой опыт вскоре был востребован и Российской армией в Чечне. Ситуация, в которой не было ни линии фронта, ни четко обозначенного противника, требовала постоянной готовности огневых средств, и ЗУ-23 оказалась здесь незаменима. Зенитные установки в целом ряде боев стали решающим фактором, обеспечившим победу. Держать противника на расстоянии и не давать поднять головы — здесь было главной задачей зенитных установок. Во второй чеченской кампании с первых же дней выдвижения в Чечню федеральных войск в начале 1999 года автомашины с ЗУ-23 начали боевую работу. Так, зенитный взвод ЗУ-23, смонтированных на грузовых автомобилях «Урал-375», под командованием старшего лейтенанта С. Корякина участвовал в успешном бою с заградительным отрядом чеченских боевиков на окраине поселка Горагорский. Три машины федеральных войск шли с натянутыми тентами, маскируясь под транспортную колонну без прикрытия. Стволы зенитных установок были опущены под обрез борта и под тент. Боевики начали атаку и получили неожиданный и очень эффектный отпор. В результате скоротечного боя зенитчики, пользуясь преимуществом внезапности, уничтожили заградотряд противника, а также и обнаруженный расчет крупнокалиберного пулемета, что позволило обеспечить развертывание мотострелкового батальона на господствующих высотах вокруг поселка. В Чечне роль зенитной установки ЗУ-23 по-прежнему оставалась очень значимой, хотя после спада активных боевых действий основная нагрузка сместилась на обеспечение охраны военных автоколонн, которым грузовые автомобили с этими установками придавались из расчета одна на пять сопровождаемых машин. Кроме этого, ЗУ-23 продолжали участвовать в усилении комендатур и блокпостов.

Производство спаренной зенитной установки ЗУ-23 наряду с Советским Союзом/Россией осуществлялось также в Египте, КНР (только на экспорт), Чехословакии, Польше, Болгарии и Финляндии.



Зенитная спаренная установка ЗУ-23 — вид спереди

Слева — 23-мм патрон с осколочно-фугасно-зажигательно-трассирующим (ОФЗТ) снарядом. Справа — 23-мм патрон с бронебойно-зажигательно-трассирующим (БЗТ) снарядом

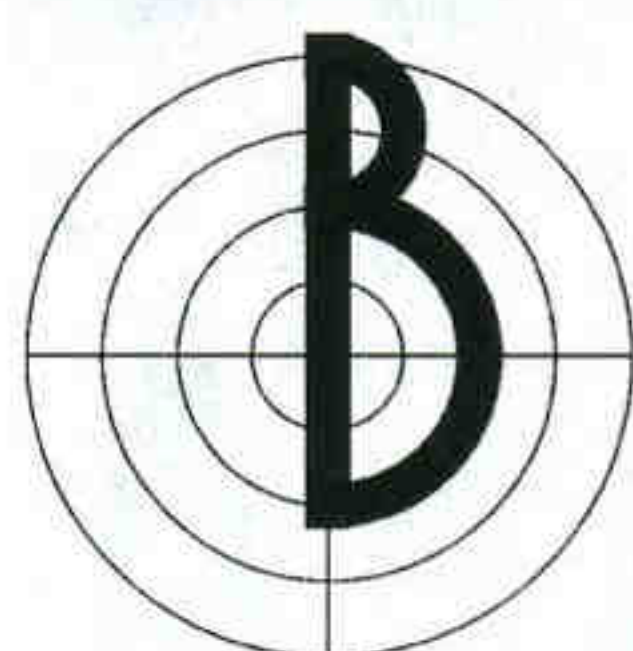






Александр ШИПУНОВ  
Фото из архива автора

# НИ О ЧЕМ НЕ ЖАЛЕЮ



ции Кандагар ДРА.

3-й омсб — это условное закрытое наименование 173-го отдельного отряда спецназ, который вошел в ДРА в феврале 1984 года.

Я служил в роте минирования отряда и именно о ней хочу рассказать.

## О РОТЕ МИНИРОВАНИЯ И ЕЕ РОЛИ

РОТА минирования была сформирована летом 1985 года. До этого в отряде была группа минирования. Из-за возросшего объема задач, связанных с разминированием транспортных путей, в штат отрядов спецназ, воевавших в Афганистане, ввели инженерно-саперный взвод, а после было принято решение свести оба взвода в роту.

Основным видом боевой деятельности отряда были засады. Основная задача минеров при действиях в засаде — увеличение огневой мощи группы. Как эффективная работа минеров в засаде увеличивала возможности группы, так и грамотная работа роты минирования увеличивала результативность всего отряда.

Зона ответственности 173-го отряда имела географические особенности, позволяющие проводить засаду в классическом ее варианте, что давало возможность минерам отряда в полной мере продемонстрировать свой профессионализм. Грамотный минер мог останавливать несколько автомобилей одновременно путем

подрыва групп мин, задать направление отхода противника и уничтожить его.

Разведчик-минер в спецназе — это боец, дополнительно получивший углубленную подготовку по минно-подрывному делу.

## ИЗВИЛИСТЫЙ ПУТЬ В ОТРЯД

ВОИНСКУЮ специальность разведчика-минера я шесть месяцев постигал в 1071-м учебном полку специального назначения в городке Печоры Псковские, что на границе с Эстонией.

Наука эта давалась легко, учился я с интересом. Поэтому командир учебного взвода старший лейтенант Павлов решил оставить меня в роте в качестве сержанта. О таком предложении мечтали многие. Но не я. Сам я из Хабаровска родом. На момент призыва имел 1 спортивный разряд и более двухсот парашютных прыжков. Поэтому моим желанием было попасть в ближайшую к дому Уссурийскую бригаду спецназ, где я рассчитывал продолжить карьеру спортсмена-парашютиста. На собеседовании у комбата, что называется, «включил дурака». После этого командиру учебной роты старшему лейтенанту Дикареву комбат высказал свое искреннее удивление тем, что на ответственную должность сержанта учебной роты он хочет назначить человека либо глупого, либо не желающего исполнять обязанности. И первое, и второе командиру учебного батальона было удивительно и не нужно.

Долг платежом красен. И вот я уже в аэропорту Пулково ожидаю свой рейс на Ташкент.

Вопрос, почему из десяти узбеков учебной роты ни один не поехал с нами, перестал быть загадкой по прибытии в Чирчик. Здесь

формировался новый 467-й отдельный учебный полк спецназ, сержантом учебной роты минирования которого я стал.

Создание весной 1985 года учебного полка в Чирчик для спецназа, воевавшего в Афганистане, было важным событием. Большим преимуществом было то, что с первых дней бойцы проходили службу в климатических условиях, максимально приближенных к афганским. Полк дислоцировался в казармах 15 бригады, ушедшей в Джелалабад. Дух «настоящей» войны ощущался с первых минут пребывания в нем. Командовал частью кавалер ордена Ленина, командир легендарного мусульманского батальона, взявшего штурмом дворец Амина, полковник Холбаев. Полк работал, как хорошо отлаженный механизм.

Но, несмотря на то, что старший лейтенант Дикарев добился, чтобы я стал сержантом учебной роты, «стерпится — слюбится» — это не про меня. Покая не давала мысль о том, что несколько ребят моего призыва, с кем я успел сдружиться, по очереди отправились в 154-й Джелалабадский отряд. Поэтому я стал «терроризировать» командира учебной роты рапортами с просьбой отправить меня в Афганистан. Ротный капитан Смажный, кавалер двух орденов Красная Звезда, сам хлебнувший из «афганской чаши» сполна, пытался вразумить меня: «Куда ты сам лезешь?». Но не достучался. Прозабав в «учебке», пока мои товарищи творят историю?! Дух военной романтики гнал меня вперед: «Опять тревога, опять мы ночью вступаем в бой!..»

Я «залетел по-крупному» и был отправлен «за речку».



## КОГДА СОДЕРЖАНИЕ НЕ СООТВЕТСТВУЕТ НАЗВАНИЮ

РОТА, в которую я попал, меня неприятно удивила. Прежде всего, то, что я увидел, не соответствовало моим ожиданиям. И вот почему. К осени 1985 года в роте не было ни одного специалиста, окончившего спецназовское учебное заведение по специальности «разведчик-минер». Подавляющее большинство — это выпускники общевойсковых учебных полков. «Спецназовцами» и «специалистами» они стали по факту зачисления в штат. Прибыл в отряд — спецназовец! Попал в роту минирования — минер! Уровень их профессиональной подготовки был низким. Большинство не знали элементарных вещей: тактико-технических характеристик основных мин, правил их установки и применения. Немного позднее я узнал, что группа минирования отряда на момент ввода в Афганистан была укомплектована разведчиками-минерами 173 отряда и 12 бригады, которые имели соответствующую подготовку и спецназовский дух. Командиры групп неоднократно пытались применять мины, но работать приходилось под носом у «духов», и потому всякий раз, как только минеры выходили к дороге, их обнаруживали. В результате командиры групп постепенно отказались от мысли о применении мин в засаде.

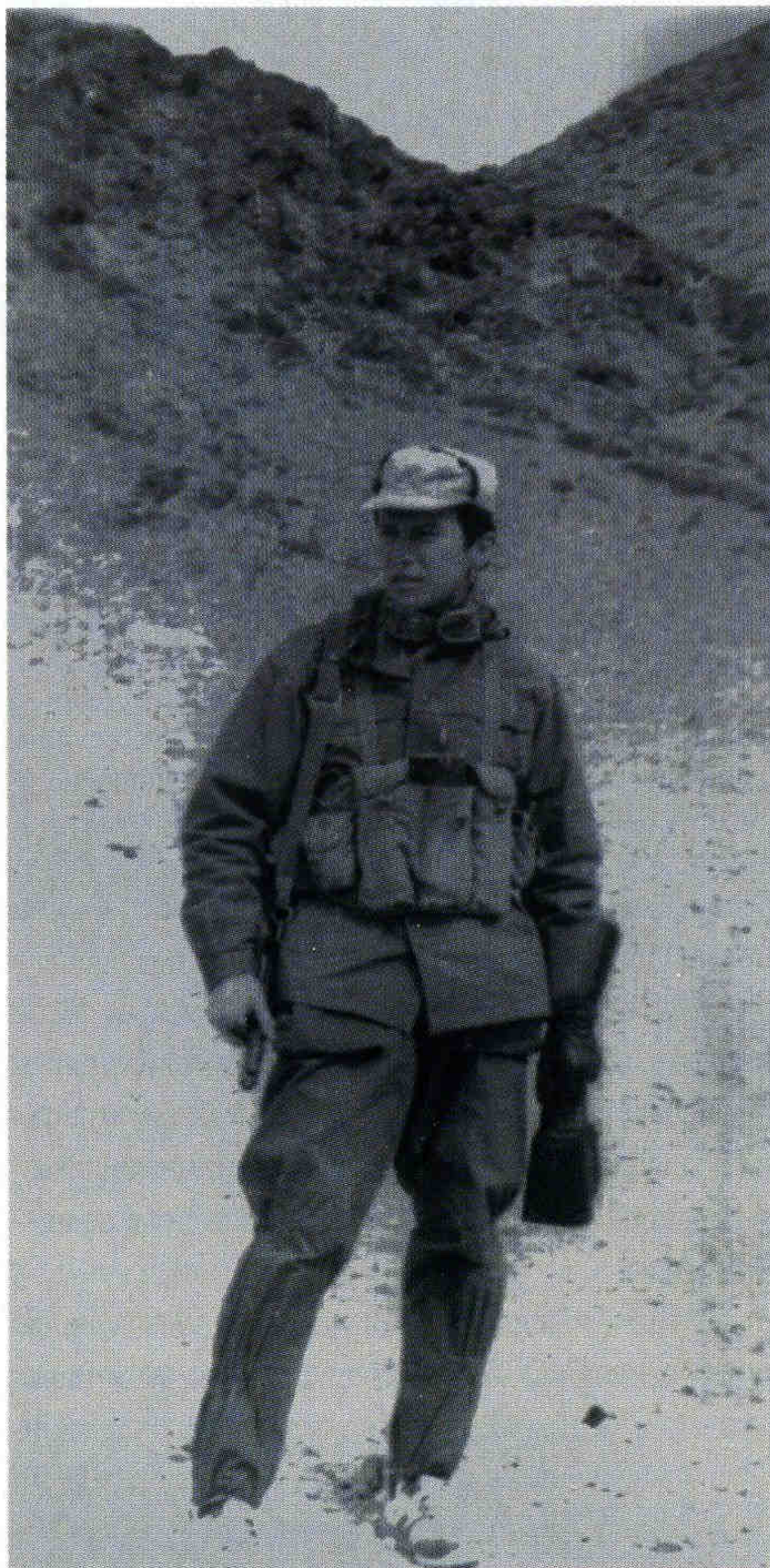
Хотя конкретных результатов минеры не давали, группа честно делала свою работу. Но те, кого набирали и готовили, еще в 12 бригаде спецназ, постепенно уволились в запас и их сменили бойцы, прибывшие из обычных инженерных учебных полков. Это отрицательно сказалось на качестве личного состава группы, а потом и роты. На «выходы» этих «минеров» брали неохотно, а роль их в группе сводилась к роли автоматчиков, у которых есть мины.

Обстановку в роте здоровой также нельзя было назвать. «На войну» никто не рвался, а по возможности даже избегали. Встречались отдельные «экземпляры», которые за полтора года службы сходили «на войну» четыре раза. При этом подробности каждого, на мой взгляд, рядового «выхода» вспоминались со священным трепетом.

Рота минирования походила на комендантскую: участвовала в проводке отрядных колонн, несла караульно-постовую службу и отличалась поддержанием образцового внутреннего порядка. Помню даже попытки добиться «отбития кантов на кроватях», и это в палатках в условиях Афганистана.

## КАКОВ ПОП, ТАКОВ И ПРИХОД

«КАКОВ поп, таков и приход», — гласит русская пословица. Она в полной мере отражала состояние дел в роте. Командир роты старший лейтенант Кочкин умудрился в Афганистане, не выходя из расположения «на войну», в одном из самых боевых подразделений спецназ сороковой армии получить досрочно звание «капитан» за образцовый внутренний порядок. Внутренний порядок, строевая — это было его коньком. Он был типичным офицером мирного времени. И если бы было можно, он бы до замены не ходил «на войну», а занимался тем, что ему близко и дорого. Как мне кажется, Кочкин поздно спохватился, что здесь не Союз и деятельность офицера оценива-



ется по результатам его подразделения. А результаты спецназа на этой войне — это забитые караваны и разгромленные базы моджахедов. Бойцы подразделений 173-го отряда решали задачи куда более важные, чем подметание дорожек и выравнивание по нитке солдатских кроватей. Кочкин понимал, что со временем от него будут требовать больше, чем блистать на смотрах и проверках.

## ПОПЫТКА НАЧАТЬ ВОЕВАТЬ

ОН ПОПЫТАЛСЯ поднять боевую работу в роте на нужный уровень. Он был хорошо подготовлен в профессиональном отношении, но опе-

реться в его роте было не на кого. В конце ноября я узнал, что на кандагарской пересылке ждут распределения по бригадам мои бывшие курсанты из Чирчикского полка. Я предложил Кочкину самим отобрать бойцов в роту, пояснив, что был сержантом в учебной роте и знаю их личные качества. Кочкин заинтересовался моим предложением и попросил составить список. Таким образом, уже осенью в роту прибыли хорошо обученные разведчики-минеры первого выпуска 467 оупСпН.

Первый результат мы получили 13 января 1986 года. Под Кандагаром минами был остановлен караван из трех автомобилей, два из них загорелись. Реактивные снаряды, лежащие в кузовах, стартовали и накрыли близлежащий кишлак. Третий автомобиль, груженный трофеями, под прикрытием брони, своим ходом пригнали в батальон. Со стороны спецназовцев потерь не было.

Кочкин был вне себя от радости: «Мы первые в спецназе остановили машины минами». Не знаю, насколько это утверждение соответствовало действительности, но верно было одно. Теперь он мог претендовать на место в одном ряду с боевыми офицерами отряда, которые, откровенно говоря, заметно его сторонились.

Повернувшись «лицом к войне», он стал внедрять новые средства. Появление на вооружении роты радиолиний ПД-430 позволило управлять подрывом с больших дистанций, не демаскируя группу проводами. Вот только время для обучения и слаживания боевого коллектива было потрачено безвозвратно. Несмотря на «свежую кровь», пацифистский дух в роте преобладал.

Как только Кочкин стал посягать на «привилегии» тех, на кого он опирался и кто боялся войны как черт ладана, группа старослужащих написала донос в особый отдел. Опирались они на факты, на мой взгляд, не заслуживающие суровых санкций. Но, несмотря на мелочность обвинений, делу дали ход.

События развивались стремительно. Утром — исключен из партии. В обед — отстранен от занимаемой должности...







## СИДОРЕНКО

САМЫЕ теплые воспоминания у меня связаны с личностью замполита роты Николая Сидоренко. Это был добрейшей души, преданный и любящий свое дело человек. Прослужив с десяток лет прапорщиком на Дальнем Востоке, он любил говорить: «Лейтенантом я стал в 34 года, и потому служу не за звания». Он пришел в роту незадолго до падения Кочкина. Несмотря на властную натуру ротного, он не «лег под него», а вел свою линию. Довольно скоро мы поняли, что роте с замполитом повезло. Он заботился о личном составе, как хороший отец. Солдаты платили ему тем же. Когда Кочкина сняли, он принял командование ротой на себя и «рулил» ей до назначения нового командира. Умудренный опытом, он понимал, что любой нормальный человек за добро платит добром. Теперь мы знали, что есть старший товарищ, к которому в трудную минуту можно обратиться за помощью: он объективно рассудит спор, даст разумный совет. Для большинства «инженеров человеческих душ» он пример того, как нужно работать. Офицеры роты тоже уважали его.

Опираясь на свой большой житейский опыт, Сидоренко смог решить одну из наиболее важных задач — создать в роте здоровый коллектив и сплотить его.

## «РАМАН МИХАЛЫЧ»

ПОЛЯРНОЙ противоположностью капитану Кочкину был командир группы минирования лейтенант Михайлов. Сын полковника, прошедший школу срочной службы, он был очень сильным и, что самое главное, был спецназовцем по духу. Благодаря квадратным плечам культуриста, к нему сразу прилипла кличка Рама. А так как папа его Михаил и нарек его тоже Михаилом, то позже в знак уважения его стали величать «Раман Михалыч», от Рамы и Миши соответственно.

Окончив Тюменское военно-инженерное училище, Михайлов обладал углубленными знаниями в минно-подрывном деле и применял их в полной мере. Он любил воевать. К выполнению поставленной задачи относился творчески: постоянно придумывал и мастерил новые заряды, мины-сюрпризы, разрабатывал и осуществлял новые схемы установки мин. Был фанатом своего дела.

Не трус, человек, способный на поступок, волевой офицер, романтик в душе, он стал безусловным лидером в роте. Рота постепенно стала «очищаться от шлака». Весной, когда последние «пацифисты» уволились в запас, боевой дух в роте заметно возрос.

В июне Михайлов был назначен командиром роты, прослужив в офицерской должности всего год. Став ротным, он продолжал строго спрашивать за порядок и дисциплину, находясь в ППД. Но в то же время он постоянно искал и находил новые решения, связанные с боевым применением роты. Мы стали действовать при установке мин, не только находясь в группах, но и действуя в составе группы минирования нашей роты. Были случаи, когда мы выходили в полном составе для минирования отдельных направлений, где проходили караванные пути. Рота кардинально изменилась.

## «УКЛОНИСТАМ» МЕСТА НЕТ

ПРИШЕДШИЕ осенью из «учебки» ребята, глядя, как воюет старший призыв, тянулись за нами. Появился азарт, возникло негласное соревнование: кто придет с «войны» с результатом, а еще лучше, сам даст результат минами. Наши два призыва стали костяком роты. Вновь прибывающим в роту бойцам уже некуда было деваться. Они попадали в среду, где «уклонистам» места не было. Ты можешь подтягиваться сто раз, прекрасно травить анекдоты, носить любые лычки на погонах, но если ты не воевал, то голос твой в роте — последний. Причем мы не смотрели, из каких родов войск приходило пополнение. Главное, чтобы у них было желание честно делать свое дело — воевать.

Рота регулярно давала результаты. Вот только несколько примеров.

В мае группа лейтенанта Шишакина забила автомобиль и трактор, спешивший на выручку. Машину и бежавшего противника уничтожили подрывом мин.

В августе Михайлов поразил автомобиль минами.

В сентябре в Аргастане группа лейтенанта Гугина минами остановила машину, уничтожив при этом группу из четырнадцати душманов.

Так рота минирования наконец встала в один ряд с ротами спецназ нашего отряда. Командиры

групп, которые раньше предпочитали минерам лишний пулемет, стали менять свое отношение. Да и командование отряда, видя результаты «минной войны», настаивало на более широком применении минно-взрывных средств в засадах. В результате к осени 1986 года «на войну» без минеров не ходили.

## ЭПИЛОГ

В САМОМ начале моей службы в Афганистане произошел случай, который сильно изменил мое отношение к войне. 27 октября 1985 года я потерял в бою друга. Его гибель сильно потрясла меня и определила цели МОЕЙ войны, рассеяв в моем сознании миф об «оказании интернациональной помощи». Теперь я понимал, что воюю для того, чтобы отомстить за погибшего товарища. Офицеры использовали мою «одержимость войной», чтобы манипулировать мной: «На войну не пойдешь, если...» Они прекрасно знали, что отлучение от войны было для меня суровым наказанием.

Так как минеры не были закреплены за определенной ротой, я имел возможность увидеть в деле практически всех командиров групп отряда. В «засаду» сходил тридцать три раза, из которых семь выходов были результативными. В трех засадах лично применял мины. Завершающий выход сделал в конце октября 1986 года. Тогда ребята моего призыва в голубых беретах и парадной форме, на которой блестели боевые награды, поднимались на борт «дембельского» «Ильюшина», а я с очередной группой ехал в «Голубом муле» (трофейный Зил-130 голубого цвета, на котором группы выезжали на аэродром) по рулежной дорожке Кандагарского аэродрома к вертолетам. У меня на глаза навернулись слезы, когда я подумал, что спустя несколько минут мои товарищи отправятся домой, а я в очередную засаду. Но эта слабость длилась секунды.

Вернувшись с «войны» в батальон, я на третий день улетел домой, как мне кажется, рассчитавшись с «духами» за смерть друга.

2 ноября 1986 года, сойдя по трапу самолета на родную землю, пройдя таможенный досмотр в аэропорту Тузель, мы поехали в учебный полк навестить товарищей. В сумерках добрались до Чирчика. Город жил своей размеренной мирной жизнью. Увидев плавно катящийся троллейбус, мы долго молча наблюдали за ним. Через его огромные светящиеся окна насквозь просматривался залитый светом салон, в котором беззаботно сидели люди, без тревоги смотрящие в темноту ночи. Позже, помню, остановились возле автомата, продающего газированную воду. После кандагарской жажды и постоянного дефицита воды, аппарат произвел почти магическое впечатление: кидаешь копейку, жмешь на кнопку, и льется вода. Чистая, холодная и без хлорки. И только тебе решать, сколько ее выпить — стакан, два или три...

В полку учебной ротой все также командовал капитан Смажный. Встретившись, поздоровались, долго молчали.

— Ну и как? — он первый нарушил молчание.

— Ни о чем не жалею. ☹️

Подготовил Сергей КОЗЛОВ



## ЗДРАВСТВУЙТЕ, «БРАТИШКА»!

ПИШЕТ вам ваш постоянный читатель. Хотелось написать о простом парне из глубинки, о своем родном брате Николаеве Олеге Серафимовиче.

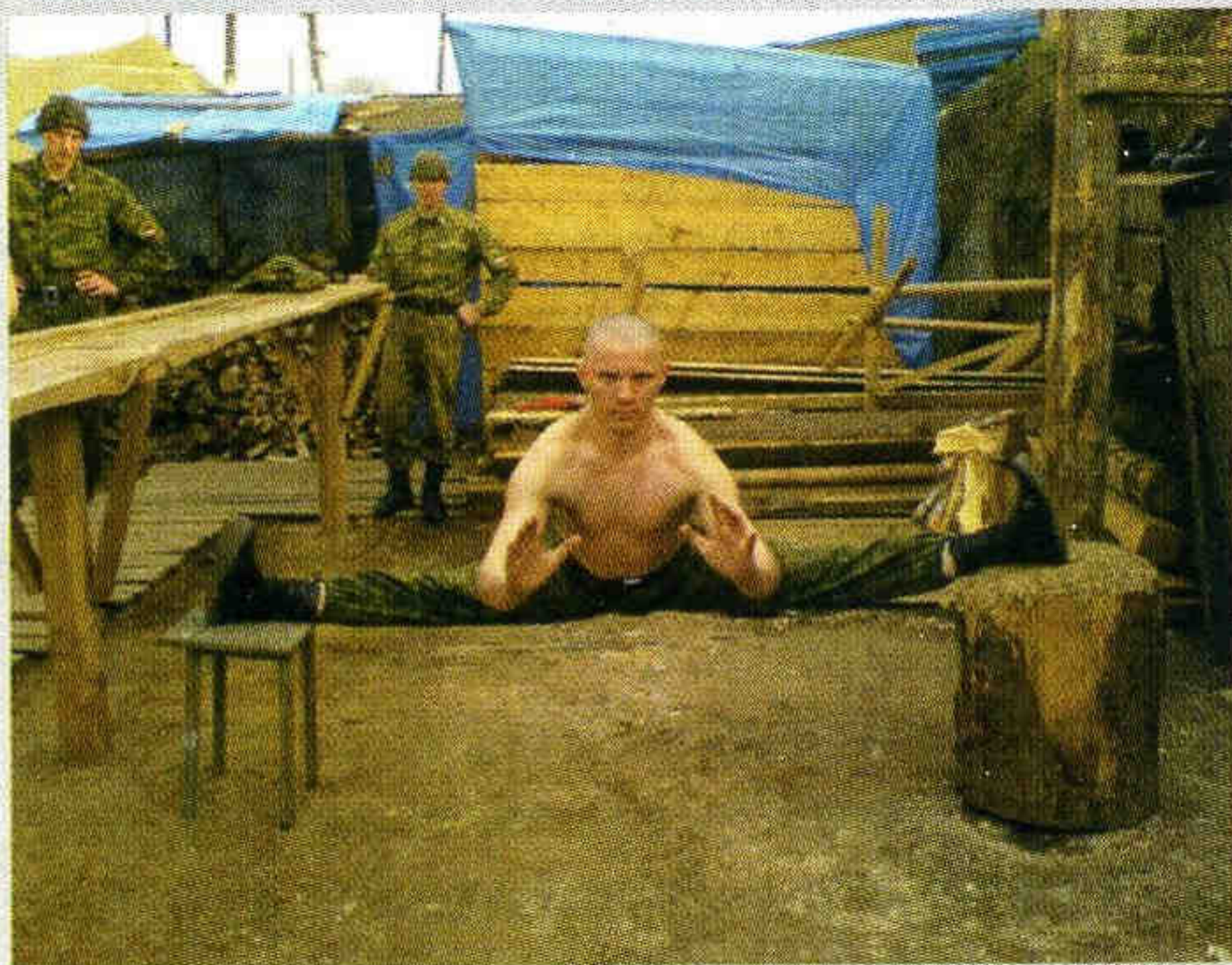
Олег родился 13 августа 1985 года в Республике Мордовия, в селе Старые Найманы. После окончания школы мечтал поступить в РВВДКУ в Рязань, но мечта Олега не сбылась.

Он поступил в Мордовский Государственный педагогический институт им. Евсевьева на факультет «Физическая культура». После окончания второго курса взял академический отпуск.

Олег с детства занимался спортом. В районных соревнованиях по лыжам постоянно занимал призовые места. Перед поступлением в институт начал заниматься рукопашным боем и армрестлингом.

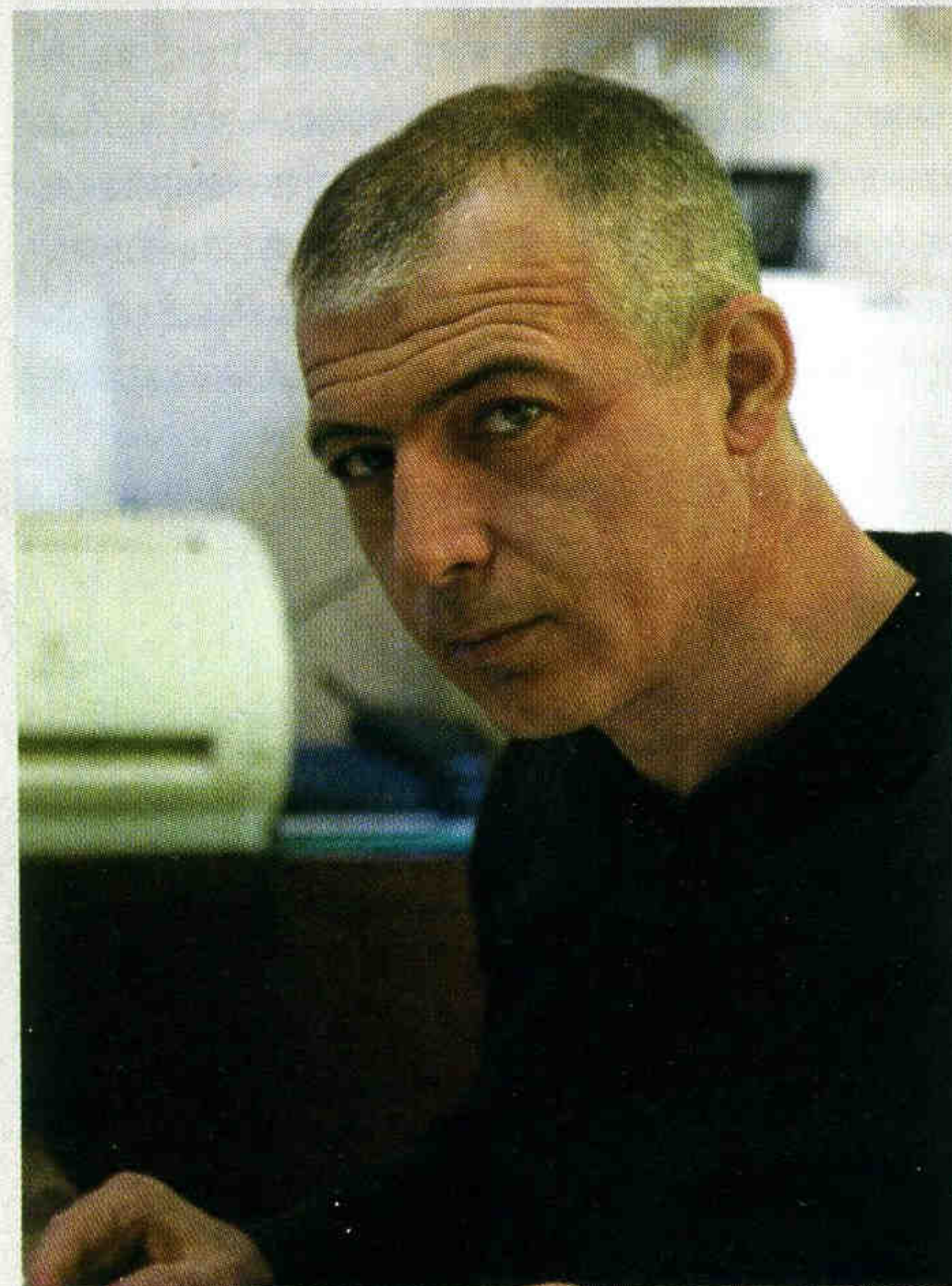
Даже в институте Олег постоянно говорил: «Я все равно пойду служить в армию, в спецназ». Мечтал о краповом берете, говорил, что без него не вернется.

В ноябре 2005 года Олег призвался служить. На сборном пункте в г. Рузаевка он узнал, что есть покупатели из Северо-Кавказского округа, и попросился к ним. Попал служить в Ставропольский край в город Зеленокумск, в/ч 6814, учебный батальон внутренних войск.



### УВАЖАЕМАЯ РЕДАКЦИЯ!

ШЕСТНАДЦАТОГО июля прошлого года погиб наш товарищ — начальник 1-го отделения Управления ФСБ РФ по КБР подполковник Магомед Дзахмишев. Погиб всего за сутки до большого семейного праздника — собственной свадьбы.



В начале апреля у братишки сбылась мечта, он попал служить в 17 отряд специального назначения «Эдельвейс» в городе Минеральные Воды.

Олег неоднократно участвовал в соревнованиях между подразделениями специального назначения и разведки в городе Новосибирске, в Краснодарском крае, в Пскове.

Во время отпуска в январе 2007 г. восстановился заочно на третий курс



Преступники заминировали и подорвали автомобиль офицера прямо у ворот его дома в Нарткале. В момент взрыва вместе с подполковником находились и его родственники, помогавшие в организации торжества: племянницы Амина, Анжела и Фатима Куловы, сестра Джультетта Тазова.

В результате подлого террористического акта подполковник Дзахмишев скончался в больнице, а его несовершеннолетние племянницы были госпитализированы в Нальчик с тяжелыми ранениями. К счастью, их жизни были спасены.

Ежедневный труд выпускника Кабардино-Балкарского госуниверситета и Академии ФСБ России Магомеда Дзахмишева, в силу специфики его службы, не был известен широкой общественности, но в успехе многих и многих успешно проведенных спецопераций есть и его несомненная заслуга.

Светлая память о настоящем человеке, стоявшем на защите интересов личности, общества и государства, навсегда сохранится в сердцах всех, кто близко знал этого честного и принципиального офицера, друга и товарища.

Вечная тебе память, Магомед!

Михаил Калинин

## ИЗ ПОЧТЫ «БРАТИШКИ»

отделения физического воспитания МГПИ им. М. Е. Евсевьева.

Но в жизни спецназа были не только соревнования...

С марта 2008 года Олег выполнял служебно-боевые задачи на ФКПП «Кавказ». 6 мая при совершении марша в населенном пункте Галашки мой брат погиб. Олег скончался на месте, а его друг и боевой товарищ Максим Живолядов из села Новоберезовка Ростовской области Мартыновского района скончался в больнице. Ребята посмертно награждены орденами Мужества. Вечная память воинам спецназа.

В селе Старые Найманы Большеберезниковского района Республики Мордовия была увековечена память о моем брате — спецназовце — Николаеве Олеге Серафимовиче. В честь него названа улица, где он родился, рос и пошел служить. На доме 10, где жил, закрепили памятную доску. Мы должны их помнить, и, как говорят, пока мы о них помним, они живы.

С уважением, Александр Николаев

### УВАЖАЕМАЯ РЕДАКЦИЯ!

В ОДНОМ из последних номеров журнала была напечатана статья А. Утеповой о подразделении специального назначения «Буркит» внутренних войск МВД Республики Казахстан. В материале упущен момент об истории создания подразделения. Хочу восполнить этот пробел. Рота специального назначения была сформирована в начале 1990 года в составе отдельной бригады оперативного назначения, дислоцировавшейся в п. Красный Восток Алма-Атинской области. Первым командиром роты спецназа был назначен выпускник Высшего военного командного училища МВД СССР, окончивший училище по спецназовской программе старший лейтенант Александр Бугаев. До этого он был на должности командира взвода специального назначения алма-атинского конвойного полка. Именно в бытность А. Бугаева командиром роты были проведены испытания на право ношения крапового берета, которые проводились в учебном центре, расположенном в п. Заречный Алма-Атинской области. И именно А. Бугаев стал первым «краповиком» роты спецназа. Под командованием уже капитана А. Бугаева спецназовцы из Красного Востока успешно и без потерь выполняли служебно-боевые задачи в Нагорном Карабахе в 1990 году. После распада СССР капитан А. Бугаев перевелся во внутренние войска МВД РФ, а роту спецназа принял капитан И. Бабаев, до этого командир стрелковой роты этой же бригады. По непонятным причинам имя и вклад А. Бугаева в становление спецназа внутренних войск остались забытыми. Хотелось бы, чтобы Александр откликнулся и на страницах «Братишки» поделился воспоминаниями о становлении роты спецназа, достойным преемником которой стал «Буркит».

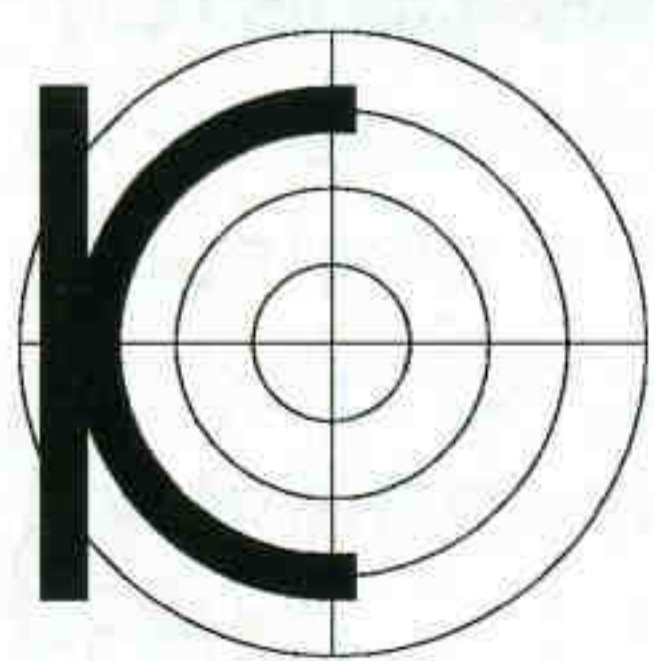
Подполковник Т. Тохчуков



Игорь СОФРОНОВ  
Фото из архива автора



# МЕССИЯ ВИНТА



ТО-ТО из острологов однажды метко подметил, что вся история советского вертолетостроения — это «сплошная иркутская история». И был прав! Судите сами: в Иркутске родились Н. И. Камов, М. Л. Миль и И. А. Эрлих, положившие начало отечественной школе проектирования вертолетов соответственно соосной.

Более того, первые двое в детстве даже жили на одной улице — Ланинской, протянувшейся от Ангары почти через всю старую часть города. Хотя вряд ли были в ту пору знакомы: Камов был старше Мили, своего будущего сподвижника, коллеги и конкурента, на семь лет...

## КРАСНЫЙ ИНЖЕНЕР

НИКОЛАЙ Камов родился в сентябре 1902 года в семье учителя словесности Иркутского промышленного училища. Позднее коллежский асессор Илья Михайлович Камов преподавал в Иркутском коммерческом училище, стал его директором. Мать будущего авиастроителя играла видную роль в общественной жизни дореволюционного Иркутска: состояла членом родительского комитета 1-й Иркутской женской гимназии, входила в иркутский отдел Российского общества изучения Сибири, была членом Общества защиты детей.

Поступив в коммерческое училище, возглавляемое отцом, Николай Ильич получил превосходное

образование: расширенная программа этого учебного заведения кроме обязательных дисциплин включала много технических и специальных предметов, в том числе изучение нескольких иностранных языков.

Лучшие выпускники училища получали вместе с медалями звание кандидата коммерции и могли рассчитывать на продолжение образования в любом университете страны. Чем юный Камов и не преминул воспользоваться: в сентябре 1918-го, несмотря на все политические волнения и Гражданскую войну, он становится студентом механического факультета Томского технологического института, после окончания которого в 1923 году приезжает в Москву. В столице он начинает трудовую деятельность слесарем на авиационном заводе фирмы «Юнкерс».

Через три года молодого одаренного инженера заметили и пригласили на работу в конструкторское бюро морского самолетостроения, которое возглавлял Д. П. Григорович. Николай Ильич активно включился в создание «летающих лодок», поступающих на вооружение Балтийского флота, участвовал в испытательных полетах. В 26 лет он уже был ведущим инженером по летным испытаниям первого отечественного торпедоносца ТОМ-1.

Но с первых месяцев работы в КБ Григоровича проявилось стремление Камова к самостоятельному конструкторскому творчеству. Вскоре вместе с другом и единомышленником Николаем Скржинским он проектирует и приступает к строительству автожира КАСКР-1 (КАмов—СКРжинский, модель № 1) «Красный инженер». Толчком к началу работ послужила прочитанная в одном из журналов статья о перелете автожира С-8 испанца Хуана де ла Сиервы из Парижа в Лондон.

Летательный аппарат двух Николаев совершил первый полет 25 сентября 1929 года. Эту дату можно считать началом отечественного вертолетостроения. С этого времени вся жизнь Камова будет связана с созданием винтокрылых машин...

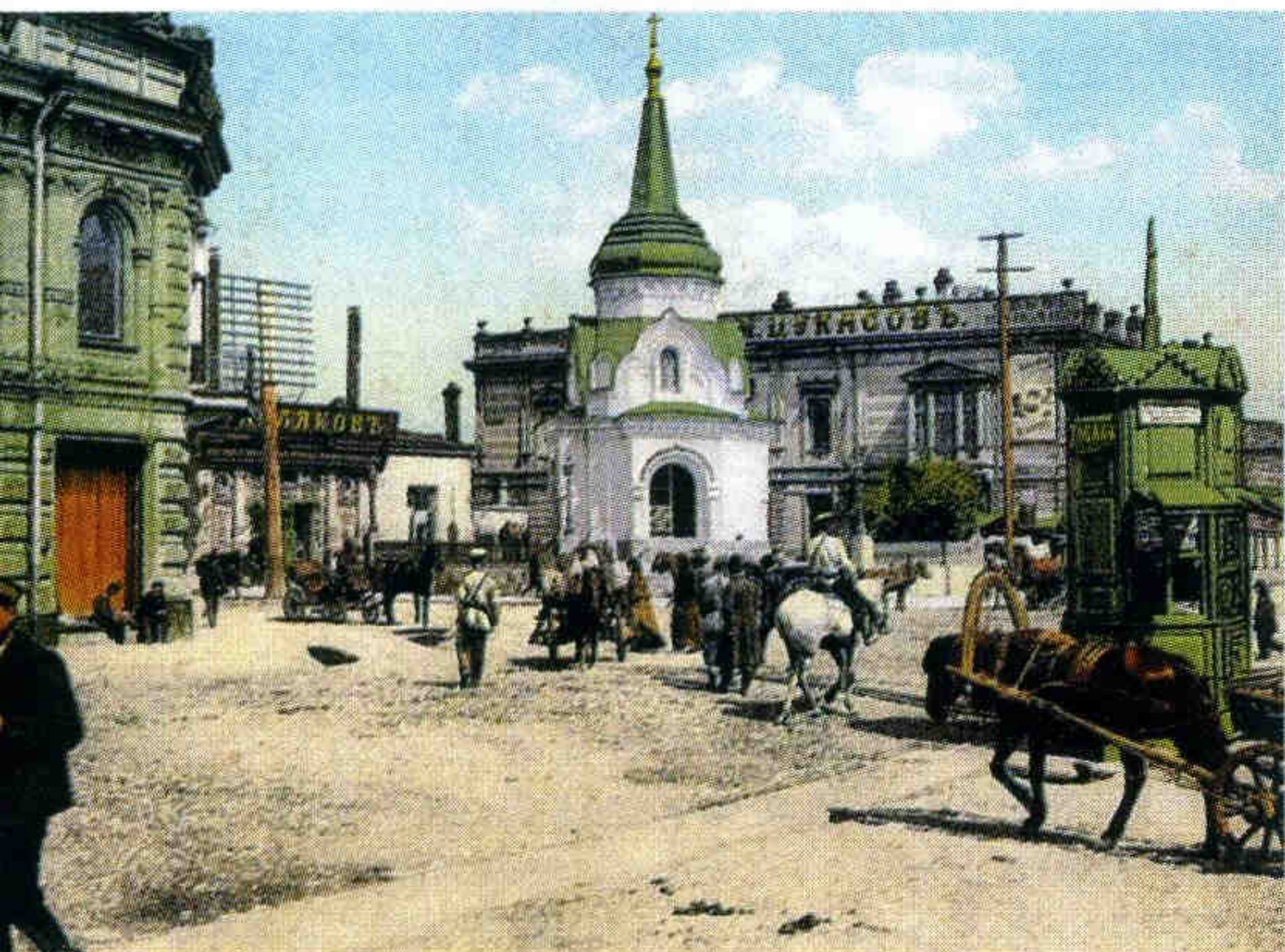
В одном из испытательных полетов «Красный инженер» потерпел аварию. Но это не остановило молодых инженеров. И спустя несколько месяцев КАСКР-2 был готов подняться в воздух.

В 1930—1931 годах на нем было выполнено 79 испытательных полетов, в том числе и самим Камовым. Летные характеристики и возможности автожира оценивали специалисты из НИИ ВВС. После их положительных отзывов в мае 1931 года состоялся показ КАСКР-2 советскому правительству. Успех был полным.

Результатом стал перевод Камова и Скржинского в Центральный аэрогидродинамический институт (ЦАГИ). Там они продолжили работу по автожирной тематике, которой в этом заведении уже занимались на достаточно высоком для того времени научном уровне. Но, забегая вперед, скажем, что из 12 автожиров, созданных в СССР в предвоенные годы, лишь камовский А-7 успешно выдержал государственные испытания и был передан в серийное производство.

Еще один интересный факт: в 1930 году в конструкторский коллектив Камова был принят на должность механика студент выпускного курса авиационного отделения Новочеркасского политехнического института Михаил Миль. Возглавив группу аэродинамики, Михаил Леонтьевич занимался расчетами лопастей, непосредственно участвовал в летных испытаниях.

Следует также упомянуть, что вместе с окончанием работ над КАСКР-2 закончилась и холостяцкая жизнь Камова: его избранницей стала знакомая еще по Иркутску Анастасия Владимировна Ставровская, дочь путейца, сама окончившая в Ленинграде институт инженеров-железнодорожников. А вскоре после





свадьбы Николай Ильич становится и счастливым отцом — в молодой семье появилась дочь Татьяна...

## БОЕВАЯ СТРЕКОЗА

В ЦАГИ Камов работал в экспериментальной секции особых конструкций, которая в 1933 году становится самостоятельным отделом института. В нем было сформировано три бригады по разработке и постройке автожиров, которые возглавили Н. И. Камов, В. А. Кузнецов и Н. К. Скржинский.

В 1936-м бригада Камова была переведена в КБ-3 при туполевском заводе № 156, где в то время формировался опытный отряд автожиров. Именно в это время Николаем Ильичом и был создан знаменитый А-7, успевший до Великой Отечественной не только потрудиться в сельском хозяйстве, но и проявить себя в военном небе. От этой воздушной машины до создания собственно вертолета оставался один шаг...

«Аппарат № 290» (так он обозначался в техническом задании и первой проектной документации) проектировался в соответствии с тактико-техническими требованиями ВВС Красной Армии как подвижный артиллерийский наблюдательный пункт для определения координат невидимых с земли целей и корректировки артиллерийской стрельбы.

Экипаж автожира состоял из пилота и стрелка. В состав вооружения входили три пулемета калибра 7,62 мм, предусматривалась возможность подвески под плоскостями бомб и реактивных снарядов РС-82. Мощность двигателя составляла 480 л. с., взлетная масса — 2300 кг. Машина развивала максимальную скорость в 218 км/ч и могла находиться в воздухе до 4 часов. Практический потолок полета А-7 составлял 4700 м.

Конструкцией предусматривалась транспортировка автожира в боевых колоннах за грузовиком по шоссейным и грунтовым дорогам. Время перевода машины из транспортного положения в боевое не превышало 15 минут. По совокупности летных и взлетно-посадочных характеристик А-7 превосходил лучший на то время немецкий самолет «Аист», аналогичный по весовой категории и назначению советскому автожиру.

Плановые испытательные полеты на камовской «семерке» начались в мае 1937 года. Их проводили летчики-испытатели Д. А. Кошиц, С. А. Корзинщиков и В. А. Карпов. На двух машинах они выполнили большой объем исследований, связанных с определением летных свойств автожира в различных режимах полета, характеристик махового движения лопастей, устойчивости и управляемости, отработали технику пилотирования.

Зимой 1940 года, во время войны с Финляндией, два автожира А-7 бис были отправлены на фронт для проведения войсковых испытаний в качестве корректировщиков артиллерийского огня. Их пилотировали летчики-испытатели инженер-полковник Ивановский и подполковник Кошиц. До прорыва линии Маннергейма и взятия Выборга каждый из них успел выполнить по несколько боевых вылетов.

Безусловный успех новых летательных аппаратов позволил Николаю Ильичу выступить с предложением по созданию собственного конструкторского бюро и передачи в его распоряжение производственных мощностей. Инициатива конструктора была поддержана на правительственном

уровне. И весной 1940 года в районе станции Ухтомская, что в 19 км от Москвы по Казанской железной дороге, был организован первый в стране авиационный завод по производству автожиров. Главным конструктором и директором предприятия назначили Камова, а его заместителем — Михаила Леонтьевича Милу.

Дело шло ходко, и весной 1941 года Аэрофлотом и Наркомземом СССР была организована экспедиция в Среднюю Азию, в предгорья Тянь-Шаня, где летчик-инженер В. А. Карпов на А-7 успешно выполнил экспериментальное опыление огромных по площади фруктовых садов. Боевому автожиру нашли мирное применение, однако начавшаяся вскоре война опять поставила его под ружье.

С первых дней Великой Отечественной А-7, входившие в состав 1-й корректировочной эскадрильи ВВС Западного фронта, приняли участие в боевых действиях. Особенно активно они использовались под Ельней и в период оборонительных боев за Смоленск. Помимо корректировки артиллерийского огня экипажами автожиров было выполнено немало полетов через линию фронта — в расположение партизанских отрядов. Известны случаи применения А-7 и в качестве ночных бомбардировщиков.

В военном небе автожиры Камова продемонстрировали поразительную живучесть и надежность. Так, одна из «семерок», возвращаясь с боевого задания, попала под обстрел немецкого крупнокалиберного пулемета. Наблюдатель был ранен в обе ноги, а летчик — в руку. Машина получила более тридцати пробоин: продырявленными оказались фюзеляж, оперение, лопасти. Но и после этого она оставалась управляемой и благополучно дотянула до расположения советских войск!

Интересен и такой факт: несколько раз в боевых вылетах принимали участие и сами конструкторы автожира, прибывшие на передовую, чтобы воочию убедиться в летных качествах своего де-

**Несколько раз в боевых вылетах принимали участие и сами конструкторы автожира, прибывшие на передовую, чтобы воочию убедиться в летных качествах своего детища**

тища. Михаилу Леонтьевичу Милу, как он сам отмечал в мемуарах, этот личный опыт в дальнейшем пригодился при проектировании боевых вертолетов.

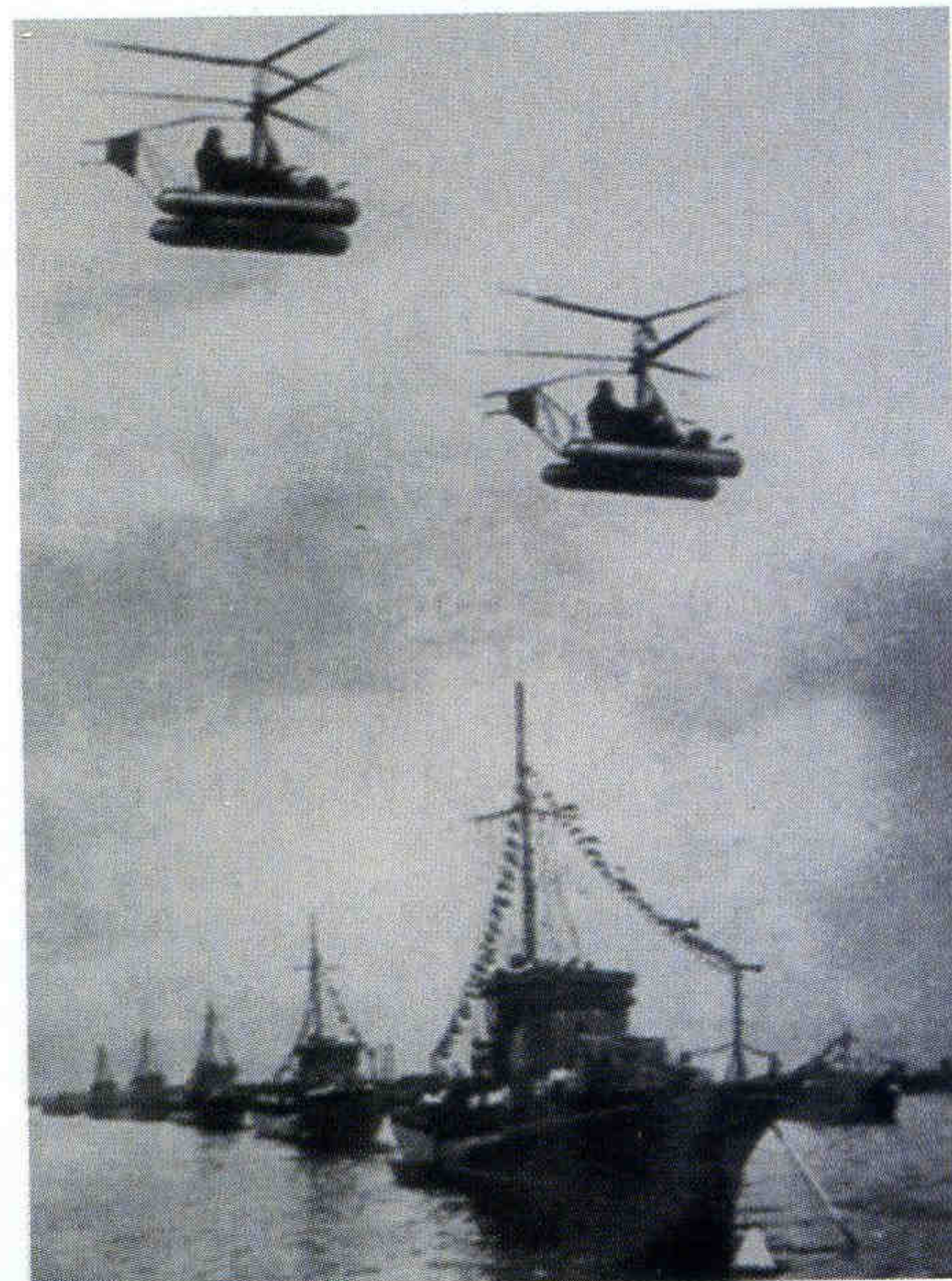
Но фронт неумолимо приближался к Москве. И осенью 1941 года ОКБ и завод Камова был эвакуирован на Северный Урал, в поселок Билимбай. Там Николай Ильич и его подчиненные производили ремонт поступающих с фронта автожиров и обучение летно-технического состава для ВВС РККА. Строительство новых экземпляров А-7 и опытно-конструкторские работы были свернуты: все силы и средства страна бросала на производство самолетов, так необходимых на фронте. В 1943 году конструкторское бюро Камова окончательно расформировали, производство перепрофилировали. И Николай Ильич вернулся в столицу.

Однако к серьезной конструкторской работе по любимой им «винтокрылой» тематике он вновь сможет приступить только после Победы...



## ВИНТЫ НАД ВОЛНАМИ

К КОНЦУ 1945 года Камов приходит к решению вплотную заняться проблемой создания вертолета на основании собственного опыта проектирования и постройки автожиров, изучения научных и экспериментальных материалов советских и зарубежных исследователей и конструкторов. В это время Николай Ильич трудится в Бюро новой техники (БНТ) ЦАГИ, располагавшемся в Москве на улице Радио.







Здесь, получив правительственное задание на постройку для Военно-морского флота «летающего мотоцикла» — сверхлегкого вертолета, он приступает к работе.

В результате длительных исследований и анализа он отвергает одновинтовую схему летательного аппарата, затем продольную двухвинтовую. И, в конце концов, отдает предпочтение соосной схеме расположения винтов. Почему конструктор сделал такой выбор?

При определенных условиях эксплуатации все преимущества и возможности вертолетов одновинтовой схемы с применением рулевого винта сводятся на нет различными внешними факторами. Например, в боевой обстановке на малоразмерных посадочных площадках рулевой винт часто оказывается причиной поражения персонала. К тому же он сам очень уязвим, имеет невысокую боевую живучесть. При такой схеме теряется мощность при передаче крутящегося момента на рулевой винт.

Кроме этого, некоторые особенности вертолетов соосной схемы (малые габариты, большая скороподъемность, низкие вибрации, отсутствие перекрестных связей в управлении, дополнительный запас тяги несущих винтов) делают их незаменимыми в сложных условиях, при отсутствии подготовленных площадок, в условиях ограниченного пространства. Поэтому они почти идеально подходят

для использования в качестве палубной авиации, способны взлетать и садиться при сильном ветре и турбулентности. Также они удобны для эксплуатации в горах и крупных городах, так как для взлета и посадки небольшим по габаритам вертолетам соосной схемы требуются совсем небольшие площадки. Еще один большой плюс таких машин — сравнительная легкость в управлении, а значит, возможность быстро обучить пилотов.

Все это учитывал Николай Ильич, приступая к созданию суперлегкого одноместного вертолета Ка-8, который в честь родины конструктора назвали «Иркутянин». В ноябре 1947 года на авиапарade в Тушино летчик-испытатель М. Д. Гуров совершил на нем первый демонстрационный полет.

«Летающий мотоцикл» вызвал пристальный интерес военных моряков. Сразу появились предложения использовать его для обеспечения связи и выполнения разведывательно-дозорных функций. Замысел выглядел привлекательным, в первую очередь потому, что не требовал доработки кораблей небольшого водоизмещения для базирования на них вертолета.

После воздушного парада у главнокомандующего Военно-морским флотом СССР адмирала Н. Г. Кузнецова возникла идея создать конструкторское бюро для проектирования и постройки вертолетов корабельного базирования. Возглавить его, само собой, должен был Николай Ильич Камов. Соответствующий приказ министра авиационной промышленности вышел в октябре 1948 года. С этого дня вся дальнейшая профессиональная деятельность конструктора оказалась тесно связанной с морской тематикой.

Новое ОКБ сначала располагалось в Москве. В 1951 году оно переехало в Тушино, а в 1955-м — в поселок около станции Ухтомская, на территорию, занимаемую до войны заводом Камова.

Первым результатом его деятельности стало создание на базе Ка-8 вертолета Ка-10. Он успешно прошел государственные испытания и в 1951 году был запущен в серийное производство. Эти машины взлетали с палуб бронекатеров, эсминцев, крейсеров, линкоров, в повседневной службе и на больших учениях успешно решали задачи наблюдения, связи, визуального поиска мин и подводных лодок, корректировки артогня. Однако уже после первых месяцев эксплуатации стало понятно, что флот нуждается в более грузоподъемном и менее зависимом от погодных условий вертолете.

Такой машиной стал Ка-15, также спроектированный по соосной схеме. Это был двухместный вертолет, в котором рядом с пилотским размещалось кресло для оператора или пассажира. Государственные испытания Ка-15 были закончены в 1955 году, а уже в следующем на авиационном заводе в Улан-Удэ началось серийное производство этих машин.

Вертолеты Ка-15 и его модификации находились в эксплуатации около двадцати лет. В период с 1958 по 1963 год для вертолетов Ка-15 М и последовавшего за ним Ка-18 были разработаны, испытаны и внедрены в эксплуатацию лопасти новой конструкции из полимерных композиционных материалов, которые обеспечили улучшенные аэродинамические качества несущих винтов и повысили ресурс лопастей. Летчик-испытатель В. В. Винницкий в 1958–1959 гг. установил на Ка-15 М два мировых

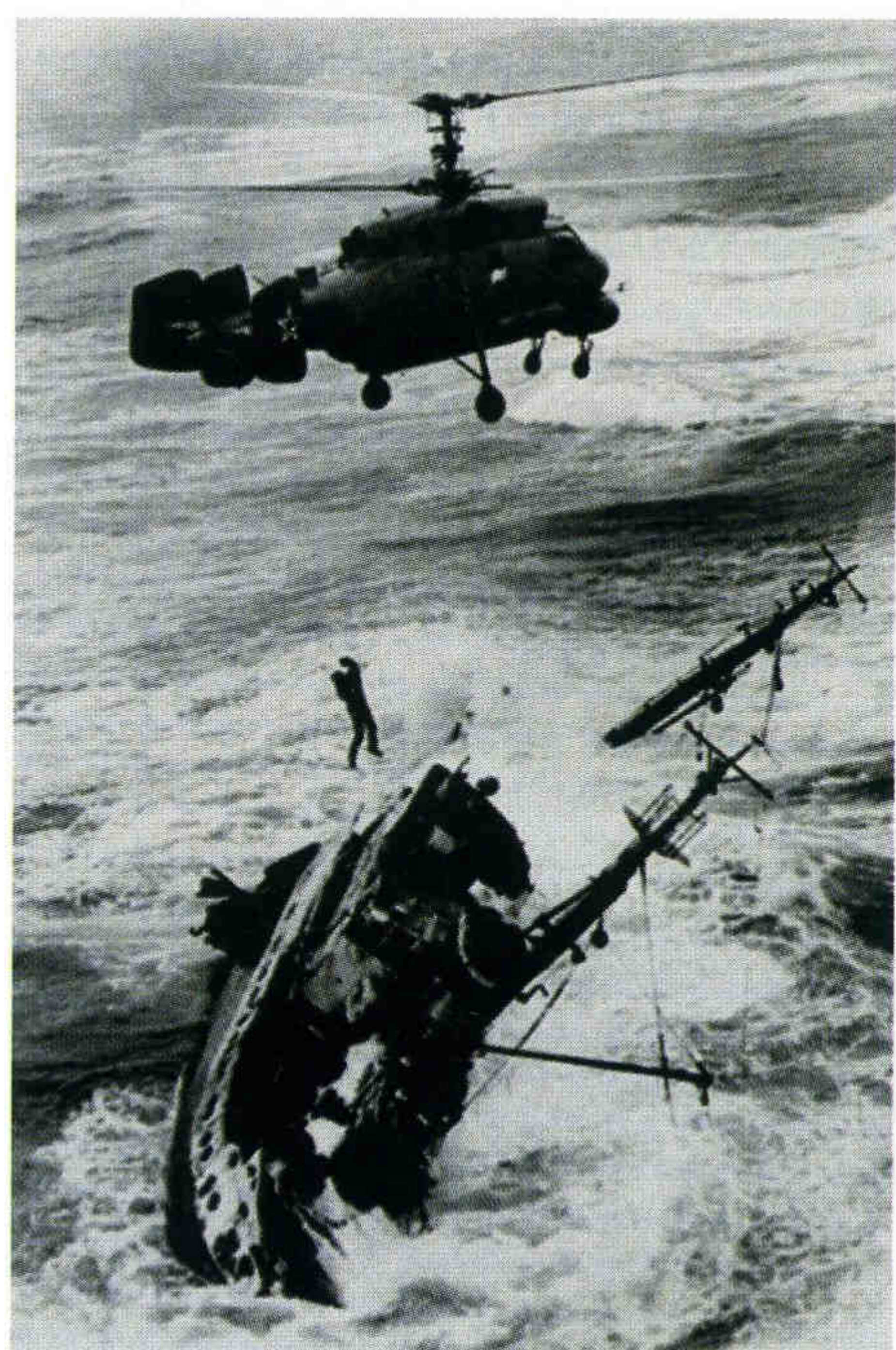


рекорда скорости полета, а в 1958-м на Всемирной авиационной выставке в Брюсселе советский четырехместный пассажирский Ка-18 был удостоен золотой медали.

В середине 1950-х, когда в нашей стране началось широкое применение вертолетов, военные постоянно упрекали конструкторов в малой скорости винтокрылых летательных аппаратов. Действительно, наиболее скоростная на то время отечественная машина Ми-4 развивала лишь 175 км/ч. В то же время первый серийный автожир Камова еще в 1938 году достиг скорости в 221 км/ч. Как повторить это достижение?

Решение для Николая Ильича было очевидным: на вертолет следовало поставить крыло, а также источник горизонтальной тяги — тянущие или толкающие винты. И Камов принимает решение строить экспериментальный летательный аппарат — винтокрыл, представляющий комбинацию самолета и вертолета. Машина, получившая обозначение Ка-22, имела поперечную схему расположения двух несущих винтов на концах консолей крыла, при этом она обладала и двумя тянущими винтами.

Остается лишь удивляться, как такую работу допустило Министерство авиационной промышленности, всегда строго следившее за тем, чтобы конструктор не уходил от военно-морской тематики. Очевидно, здесь сыграли роль поистине выдающиеся расчетные характеристики винтокрыла, обещавшего резкий рывок в воздушно-десантной авиационной технике: ожидалось, что машина





будет развивать максимальную скорость порядка 400 км/ч — такую же, как у основного военно-транспортного самолета того времени Ил-14.

Камов не обманул ожиданий: в ходе летных испытаний сорокатонного военно-транспортного Ка-22 была официально зафиксирована максимальная скорость 375 км/ч, являющаяся выдающимся показателем и для настоящего времени (наивысшая скорость, достигнутая в наши дни вертолетом, составляет 408 км/ч). В 1961 году на Ка-22 было установлено 8 мировых рекордов. Работа по этой уникальной машине и поставленные ею рекорды прославили имя Камова в авиационных кругах всего мира.

Одновременно с завершением работ над Ка-22 Николай Ильич приступил к проектированию противолодочного вертолета корабельного базирования Ка-25. Эта машина стала важной вехой в жизни Камова и его сподвижников. На предыдущих моделях им удалось решить схемно-конструкторские задачи управления соосными винтами, проблемы устойчивости, вибрации и т. п. Однако это были сравнительно легкие вертолеты, не способные полностью удовлетворить потребности флота. «Двадцать пятый» создавался в соответствии с более жесткими требованиями: перед ним ставилась задача поиска и уничтожения атомных подводных лодок с баллистическими ракетами «Поларис». Агрессивная морская среда, турбулентная атмосфера, качающаяся палуба, отсутствие ориентиров при полете над океаном — вот далеко не полный перечень проблемных вопросов, требовавших от конструкторского коллектива комплексных решений.

Вертолетному ОКБ под руководством Камова впервые в мировой практике было доверено объединение усилий различных ведомств и сотни коллективов разработчиков комплексов бортового оборудования как для Ка-25, так и для кораблей-носителей. Предстояло организовать их взаимосочетаемость, создать всю инфраструктуру по обеспечению эксплуатации вертолетов как при одиночном, так и групповом размещении на кораблях.

Ка-25 в полном объеме прошел летно-морские испытания. На нем были полностью отработаны вопросы корабельного базирования, впервые в нашей стране создан и отлажен боевой комплекс, обеспечивающий поиск, слежение и поражение атомной подводной лодки. Впервые в мире столь крупная и сложная винтокрылая машина пилотировалась одним летчиком, что позволило сократить общую численность экипажа до двух человек (а это немаловажно в условиях ограниченного жилого пространства на кораблях). Следует также отметить, что именно с «двадцать пятого» в работе камовского коллектива начался заметный «крен в электронику». И в настоящее время в ОКБ им. Камова большее число групп занимается бортовым радиоэлектронным комплексом.

За создание вертолета Ка-25 и его модификаций (Ка-25 Ц — целеуказателя ракетному оружию и Ка-25 ПС — поисково-спасательной машины корабельного базирования) Николай Ильич Камов в 1972 году был удостоен Государственной премии. В этом же году конструктору, которому в сентябре исполнилось 70 лет, было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Создание и доводка Ка-25, на что ушло в общей сложности около десяти лет, позволили



в дальнейшем разработать вертолеты семейства Ка-27, составившие в последующем основу вертолетного парка современного российского Военно-морского флота, а также убедиться в перспективности соосной схемы для создания вертолетов не только морского, но и наземного базирования. Кроме того, работа над «двадцать пятым», этой сложнейшей для своего времени машиной, дала возможность сформировать будущий костяк камовского ОКБ, способный решать самые сложные задачи перспективного вертолетостроения.

Параллельно с боевой винтокрылой машиной Николай Ильич на рубеже 60–70-х годов прошлого века создал для народного хозяйства вертолет Ка-26. Эта безотказная «рабочая пчела» стала единственным сертифицированным и продававшимся на коммерческой основе за рубеж советским вертолетом.

В начале 1970-х по заказу ВМФ камовский конструкторский коллектив приступил к проектированию боевых корабельных вертолетов нового поколения, призванных заменить легендарную «двадцатьпятку».

Кропотливая работа специалистов, возглавляемых маститым главным конструктором, уже заслужившим в мировом сообществе профессионалов вертолетостроения почетное прозвище Мессия

Винта, была в самом разгаре, когда сердце Николая Ильича остановилось. Это произошло 24 ноября 1973 года.

А через месяц, 27 декабря, его последнее детище — морской вертолет Ка-27 первый раз поднялся в воздух...

## БЕЗ РАБОТЫ ОНИ НЕ ОСТАНУТСЯ

НИКОЛАЙ Ильич Камов был конструктором от Бога, обладавшим незаурядной интуицией и всемерно способствовавшим реализации передовых технических идей. Основное достижение научной и конструкторской школы Камова — создание и доведение до серийного производства вертолетов соосной схемы.

Годы эксплуатации вертолетов, созданных под руководством Николая Ильича, его последователями и учениками, подтвердили достоинства этого конструкторского решения: соосная схема позволяет наиболее рационально использовать мощность двигателей для создания тяги несущих винтов, обладает исключительной компактностью, обеспечивает высокую маневренность, аэродинамическую симметрию и простую технику пилотирования.

Оценивая роль Камова в отечественном и мировом вертолетостроении, следует помнить, что он всегда шел своим, уникальным путем: ни у нас, ни за рубежом вертолетов по соосной схеме больше не строил никто. Это дает основания считать соосную схему национальным достижением.

С начала 1950-х годов конструкторское бюро Камова является признанным в мире лидером в области конструирования и постройки соосных летательных аппаратов. Оно довело конструкцию данной несущей системы практически до совершенства.

В числе последних достижений продолжателей дела Камова — военные вертолеты Ка-28, Ка-29, Ка-31, Ка-50 «Черная акула» и Ка-52 «Аллигатор», названный Книгой рекордов Гиннеса лучшим боевым вертолетом современности, многоцелевые Ка-60, Ка-126, Ка-226, Ка-62, беспилотные винтокрылые машины Ка-37 и Ка-137.

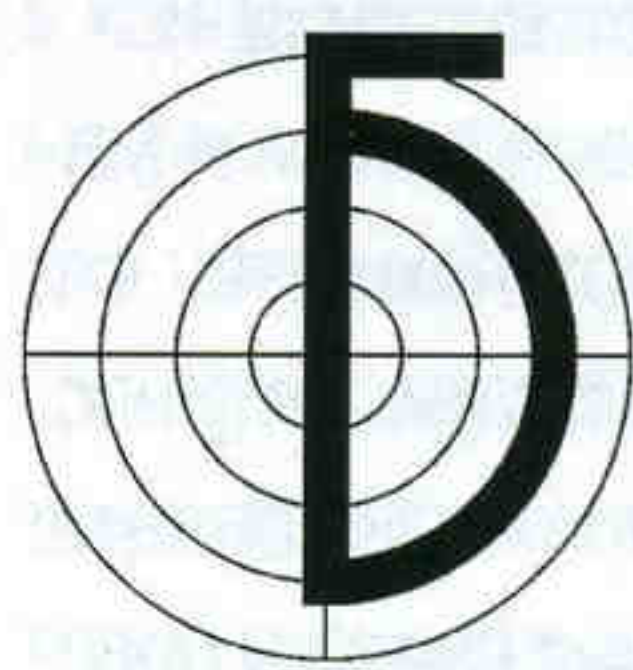
Эти вертолеты никогда не останутся без работы. 🇷🇺





Сергей МОНЕТЧИКОВ  
Фото из архива автора и редакции

# МИННЫЕ ПОЛЯ. ПРЕОДОЛЕНИЕ



БОЕВАЯ подготовка занимает одно из основных мест в общей системе подготовки военнослужащих Российских Вооруженных сил. И здесь немаловажную роль играет переосмысление колоссального боевого опыта, полученного советскими воинами в годы Великой Отечественной войны.

Еще не закончились боевые действия в годы Великой Отечественной войны, как Главное управление боевой подготовки (ГУБП) сухопутных войск Красной Армии, опираясь на значительный боевой опыт, взялось за коренное усовершенствование

вопросов обучения пехоты, в том числе и войсковой разведки. Летом 1945 года состоялось очень подробное обсуждение выполнения разведывательными подразделениями специальных заданий в поисках, засадах, налетах, в разведке боем, во время действий в неприятельском тылу. С сообщениями выступил ряд офицеров войсковой разведки, в том числе офицеры-саперы подполковник В. Семенов и майор А. Яценко, детально проанализировавшие свой богатый фронтовой опыт.

По их словам, в ходе минувшей войны нашли широкое применение все известные виды искусственных препятствий. Особенно много создавалось взрывных заграждений. Минные поля, фугасы, различного рода ловушки, мины-сюрпризы использовались как нашими войсками, так и войсками противника во всех видах боя. Массовое применение минных заграждений объяснялось весьма ценными их боевыми качествами: быстротой установки, легкостью маскировки, эффективностью боевого применения и т. п.

Наряду с этим во время войны производилось совершенствование минно-взрывных средств, направленное к тому, чтобы затруднить разведку и преодоление заграждений. В последние годы войны появились специальные взрыватели и приборы, сделавшие некоторые типы мин неизвлекаемыми: при попытке обезвредить такую мину она взрывалась. Наряду с совершенствованием средств и способов минирования улучшались методы разведки и техника преодоления взрывных заграждений.

Разведка взрывных заграждений всегда входила в обязанности саперов. Однако в минувшей войне выявилась необходимость обучать этой разведке личный состав всех родов войск, требуя, в частности, от разведчиков пехоты знания минно-подрывной техники противника, приемов минирования и разминирования, для того чтобы без помощи саперов обнаруживать и преодолевать заграждения врага.

Анализируя опыт Великой Отечественной войны в области организации разведки и преодоления

минно-взрывных заграждений, необходимо сделать следующие выводы.

## РАЗВЕДКА

БОЕВОЙ опыт учит, что разведка должна:

- установить границы районов минирования и места расположения других препятствий;
- определить размеры минных полей, их протяженность по фронту и в глубину;
- выяснить порядок расположения мин и плотность минирования;
- определить тип мин;
- определить систему огня противника, прикрывающую заграждения, подступы к ним, обходы и проходы.

Разведка минно-взрывных заграждений может осуществляться различными способами и методами: разведкой боем с участием саперов, ночными поисками инженерных разведывательных групп, специальным наблюдением из района передовых подразделений пехоты, опросом местных жителей и допросом пленных, при помощи захваченных или найденных документов противника, использованием данных разведки других родов войск.

Какими средствами и способами лучше всего обнаруживать мины? Одним из распространенных средств является щуп. Он состоит из стального заостренного прута длиной 30–40 сантиметров, насаженного на деревянный шест: для работы лежа — длиной 50–70 сантиметров, для работы стоя — длиной 1,5–2,5 метра и 3–4 метра. Удлиненный щуп применяется при сплошном разминировании местности, покрытой слабой растительностью, и служит для отыскания противопехотных мин нажимного действия (типа ПМД-6).

Чтобы обнаружить мину, достаточно проколоть щупом грунт на глубину 10–20 сантиметров, а снег на глубину 30–40 сантиметров. Если при этом почувствуется что-то твердое (мина), щуп выдергивается, и это место тщательно проверяется путем осторожного снятия маскировочного слоя земли или





снега. Проколы грунта саперы-разведчики должны делать через каждые 10–15 сантиметров.

Кроме того, саперу-разведчику нужно знать способы маскировки мин и признаки наличия минированных участков: вскопанная местами земля или снег; впадины от осадки грунта над местом установки мины; наличие на поверхности земли искусственного маскирующего слоя (кучки травы, сена, соломы, хвороста); местами высохшая или пожелтевшая трава (на общем зеленом фоне); протянутая проволока; следы производившихся работ (брошенные неподалеку материалы упаковки мин и взрывчатого вещества, куски проволоки, шпагата, проводов, изоляционной ленты, забытый инструмент и т. д.); ограждение минного поля (колья, а также отметки на деревьях, пнях и на других предметах, которые делаются обычно при обозначении границ минных полей и при обозначении отдельных мин); нарушения кирпичной кладки и штукатурки в зданиях; свежее окрашенные места стен и полов.

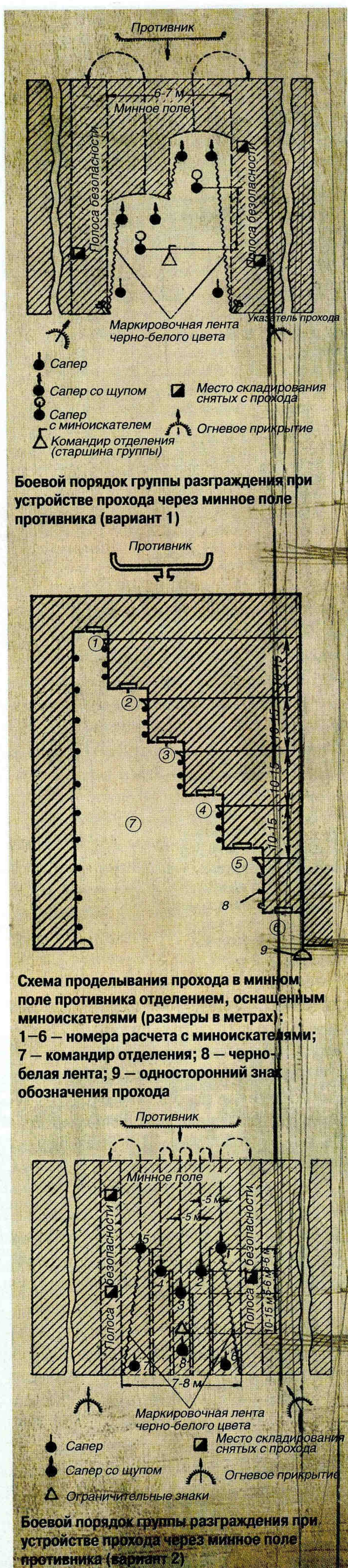
Как правило, для разведки минных заграждений составлялись группы из 5–10 солдат (саперов или специально обученных пехотинцев) под командой хорошо знающего дело сержанта. Перед передним краем обороны противника возможны действия и более малочисленных групп, в количестве 2–4 человек каждая. Группы для обеспечения их работы должны усиливаться 2–3 автоматчиками и ручным пулеметом. Работой нескольких разведывательных групп руководит офицер.

При стабильном фронте рекомендуется прикреплять группы разведчиков к определенным участкам местности. На этих участках они могут детально изучить систему минных заграждений противника и местность, что позволит в дальнейшем выполнить любую задачу по разведке заграждений. Само собой разумеется, что, производя разведку минных заграждений, каждая группа и каждый разведчик должны стремиться попутно выяснить места расположения огневых точек противника, проходимость дорог и свойства местности.

Разведку минных заграждений, установленных перед передним краем обороны противника, лучше всего вести в условиях плохой видимости, главным образом ночью. Разведка заграждений, расположенных в пределах переднего края обороны противника, в дневное время ведется с наблюдательных пунктов: отыскиваются скрытые подступы к заграждениям, составляются кроки местности с нанесением на них путей для действий разведчиков, изучаются ориентиры и видимые препятствия (проволочные сети и заборы, рвы, надолбы и т. д.).

С наступлением темноты саперные группы разведчиков (т. е. саперов и пехотинцев, специально обученных разведке взрывных заграждений), усиленные автоматчиками, направляются к месту вероятного расположения минных заграждений противника. Движение совершается по выбранному днем маршруту и ориентирам. Разведчики продвигаются ползком, соблюдая маскировку. Свои заграждения они проходят в заранее указанных местах.

Боевой порядок, в котором действует саперная разведка, зависит от задачи, обстановки, в том числе и от характера местности. Обычно впереди ползут солдаты со щупами; сзади



на расстоянии около 5 метров — солдаты с миноискателями. За ними на расстоянии 20–25 метров (в зависимости от видимости) двигаются автоматчики. Саперы со щупами, ползущие первыми, обозначают свой путь маркировочной лентой и кольями, чтобы не сбиться с дороги при возвращении группы. В это время разведчики снимают или обезвреживают только те мины, которые мешают движению.

Все минные заграждения, выявленные разведкой, тут же наносятся на кроки или на карту, причем эта работа обязательно выполняется одновременно двумя бойцами, что обеспечивает взаимную проверку и большую точность фиксации участков расположения мин. По возвращении группы составленные во время разведки графические документы переделяются начисто.

В ходе наступления в глубине обороны при отходе противника очень важно своевременно произвести разведку путей движения. Обычно противник стремится преградить пути своего отхода минами. Перекрестки дорог, дорожные сооружения, узкие дефиле, где затруднены объезд и обход, нередко минируются заранее и не только обычными минами, но и минами замедленного действия. В таких местах ставятся и управляемые фугасы. Численность разведывательной группы, назначаемой для разведки путей движения, определяется шириной и протяженностью последних. А для разведки населенного пункта назначается несколько разведывательных групп одновременно, причем каждой из них указываются точные районы (по кварталам, улицам и отдельным домам).

Обнаруженные минированные участки местности на путях движения разведчики ограждают; кроме того, ставят указатели («Мины») и отыскивают пути обходов. Однако на фронте разведкам нередко приходится не только вести разведку, но и разминировать пути движения, заранее готовя проходы для пропуска людей и боевой техники.

## ПРЕОДОЛЕНИЕ МИННО-ВЗРЫВНЫХ ЗАГРАЖДЕНИЙ

ПЕРЕД наступлением одновременно с разведкой заграждений ведется подготовка к устройству проходов в них. Для этого в частности:

- намечаются места проходов через заграждения и определяются пути движения к проходам;
- организуются группы разграждения, производятся их обучение и тренировка применительно к тем условиям, в которых им придется действовать, готовятся средства, необходимые для устройства проходов;

- намечаются мероприятия по организации комендантской службы в районе проходов с целью безопасного движения войск через минные поля и мероприятия с целью быстрого закрытия проходов в случае контратаки противника.

Для обеспечения атаки войск число проходов в каждой полосе заграждений противника определяется из расчета 2–3 прохода на стрелковую роту и 1–2 прохода на танковую роту. Проходы для пехоты обычно делаются шириной 5–8 метров, а для танков и артиллерии — не менее 12 метров. Вдоль границ прохода с каждой стороны разминируются полосы безопасности: для пехоты шириной 1–2 метра, для танков и артиллерии — 6–8 метров.



Длина проходов определяется глубиной полосы минирования. В общем проходы должны доводиться до первой траншеи противника или его огневых точек. Определяя глубину проходов, нужно иметь в виду, что во время войны немцы нередко минировали даже брустверы своих траншей.

В подготовительный же период командиры рот и батальонов должны ознакомиться с местами расположения наших минных полей и данными инженерной разведки о заграждениях перед передним краем обороны противника и в ее тактической глубине.

С момента получения задачи на наступление (за 3–4 дня до начала его) должны быть разработаны планы инженерного обеспечения наступательного боя. В этих планах по преодолению заграждений предусматривается:

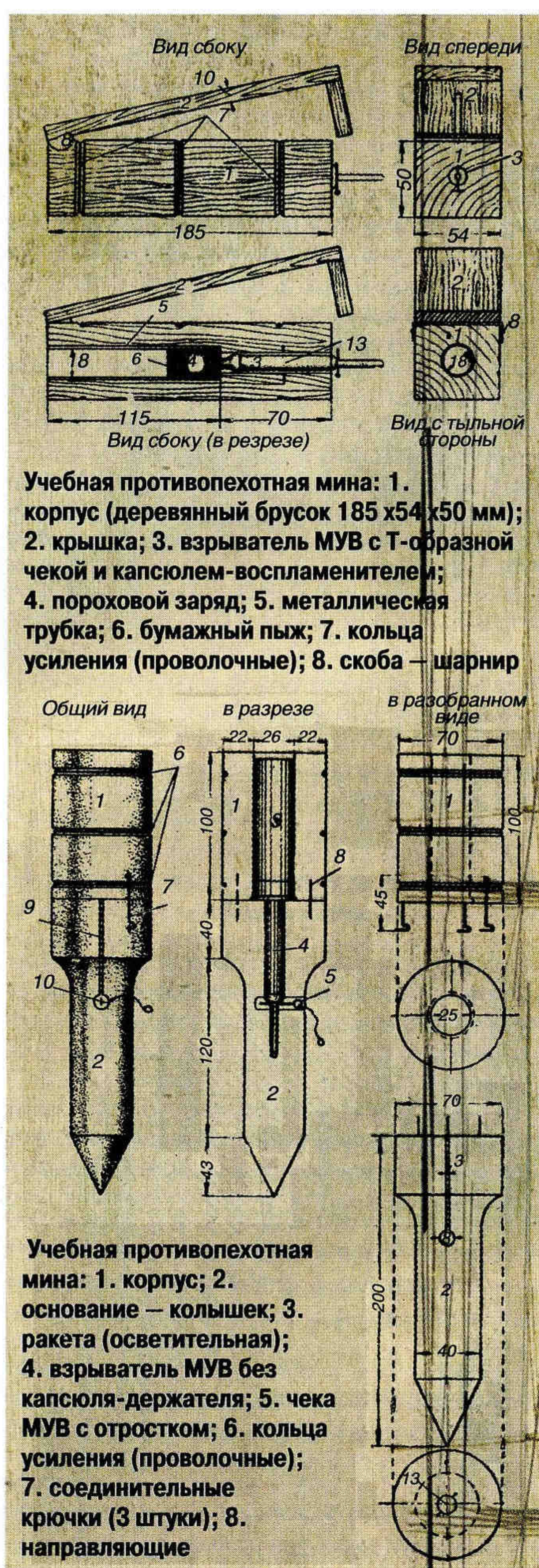
- количество проходов, места их расположения и потребное количество сил и средств для их устройства;
- порядок действий групп разграждения и взаимодействие их с пехотой, артиллерией и танками;
- организация комендантской службы по пропуску подразделений через проходы в минных заграждениях.

Инженерные начальники через штабы полков снабжают командиров рот и батальонов схемами, на которых показывают (в крупном масштабе) места расположения проходов в заграждениях противника (на этих схемах запрещается наносить расположение наших минных полей).

Для устройства проходов в минных заграждениях создаются группы разграждения. Состав групп разграждения бывает различен и зависит от способа проделывания проходов, но чаще всего не превышает отделения саперов. Каждая группа усиливается 2–3 автоматчиками или ручными пулеметами для огневого прикрытия. Желательно, чтобы в группы включались саперы, которые участвовали в разведке минных заграждений на данном участке. Для устройства проходов в других препятствиях выделяются группы разграждения из пехотных подразделений с добавлением 1–2 саперов. Группы разграждения, выделенные от стрелковых рот, формируются, оснащаются и готовятся к выполнению боевых заданий под руководством полкового инженера. Командиры саперных взводов, получив необходимые указания от полкового инженера, засветло выходят со своими группами разграждения в район действий групп. Командир взвода ставит здесь старшим групп боевые задачи, указывая направление для проделывания проходов и пути движения к минным полям противника по местным ориентирам.

Группа разграждения, прибыв засветло в исходное положение, знакомится с данными разведки и ориентирами, а с наступлением темноты или под прикрытием дымовой завесы подползает к минному заграждению противника. Во время движения группы старший ее (командир отделения) следит за тем, чтобы солдаты двигались с интервалами 2–3 метра друг от друга и на дистанции 5–6 метров и не сгущались. Путь своего движения группа обозначает колышками, маркировочной лентой, проволокой и т. п.

Достигнув препятствия, солдаты, выделенные для огневого прикрытия группы, занимают огневые позиции. Позиции выбираются с таким расчетом,



**Учебная противопехотная мина:** 1. корпус (деревянный брусок 185х54х50 мм); 2. крышка; 3. взрыватель МУВ с Т-образной чекой и капсюлем-воспламенителем; 4. пороховой заряд; 5. металлическая трубка; 6. бумажный пыж; 7. кольца усиления (проволочные); 8. скоба-шарнир

**Учебная противопехотная мина:** 1. корпус; 2. основание — колышек; 3. ракета (осветительная); 4. взрыватель МУВ без капсюля-держателя; 5. чека МУВ с отрезком; 6. кольца усиления (проволочные); 7. соединительные крючки (3 штуки); 8. направляющие

чтобы обеспечить удобный обстрел подходов к минному полю со стороны противника. Саперы тем временем приступают к устройству прохода.

Работа группы начинается с выдвигания на минное поле двух саперов, с правой стороны будущего прохода. Переползая в направлении ориентира, указанного командиром, саперы проверяют короткими щупами местность и отыскивают мины. Обнаружив мину, сапер осторожно освобождает ее от маскировочного слоя грунта и тщательно проверяет, нет ли под миной прибора или элемента на неизвлекаемость. Убедившись в отсутствии «ловушки», сапер вынимает мину из грунта и кладет ее к правой границе прохода. Оба солдата при движении вперед тянут за собой маркировочные ленты черно-белого цвета. Правая лента служит для обозначения правой границы прохода, левая — для определения направления движения остальных солдат.

Когда первые два сапера продвинулись на расстояние 5–6 метров, вслед за ними начинает движение третий сапер с миноискателем. Он проверяет повторно полосу местности, предварительно уже осмотренную первыми солдатами. Затем начинает движение вторая пара саперов со щупами и один сапер с миноискателем. Эта группа

двигается на расстоянии 10–15 метров от первой, вдоль левой маркировочной ленты. Солдат, двигающийся со щупом на левом фланге, разматывает за собой третью маркировочную ленту, которая обозначает левую границу прохода. Общая глубина рассредоточения группы достигает 20–25 метров, что способствует сокращению потерь от огня противника и от случайного взрыва мины в проходе.

Последними вдоль правой и левой границ прохода двигаются два сапера, обязанность которых устанавливать предупредительные знаки и ограждать проход. Если в проходе обнаруживаются мины с установленными приборами на неизвлекаемость, то они сначала обозначаются особо, затем (во время артиллерийской подготовки) подрываются накладными зарядами взрывчатого вещества.

Проходы в минных заграждениях иногда проделывают заблаговременно, т. е. за несколько дней до наступления. В этих случаях при проделывании прохода границы его не ограждаются, а обозначаются по всей длине различными отметками, незаметными для противника. Такими отметками могут быть натянутая по земле проволока, веревка, отрытые ямки, белые камешки и т. п.

Проходы ограждаются колючей проволокой, жердями, рогатками, спиралью Бруно. Средства, необходимые для обозначения и ограждения проходов, готовятся заранее.

Боевой порядок группы разграждения при устройстве прохода в минном поле может быть таким, как это показано на рисунке. В этом случае 5 саперов (номера 1–5) двигаются ползком со щупами на расстоянии друг от друга по фронту 1,5 метра и в глубину 5–6 метров. Каждый разминировывает полосу в 1,5 метра. У номеров 1 и 5 на поясе подвешена катушка с маркировочной лентой, один конец которой укреплен у начала прохода шпилькой. По мере движения этих солдат вперед катушка разматывается, и лентой обозначаются границы прохода.

Номера 6 и 7 ставят предупредительные знаки вдоль лент и ограждают проход. Номера 1–5, дойдя до границы минного поля, возвращаются обратно; крайние из них разминируют полосу безопасности. Обнаруженные и извлеченные мины номера 6 и 7 складывают в полосу безопасности. Номера 2–4 на обратном пути щупами вторично проверяют проход.

При таком расположении солдат группа разграждения, выполняя работу двумя заходами, может сделать за ночь (за 6 часов) проход шириной 16 метров в противотанковом минном поле глубиной до 100 метров, при средней плотности минирования. В минных полях с большим количеством мин, установленных с расчетом на неизвлекаемость их, проходы устраивают взрывным способом, применяя накладные, подвесные или удлиненные заряды разминирования. При устройстве проходов при помощи подвесных или удлиненных зарядов отыскивать мины в проходе не потребуется; лишь после взрыва зарядов понадобится произвести проверку и выяснить, все ли мины уничтожены.

Для устройства проходов при помощи накладных зарядов сначала производится отыскание мин одним из способов, а затем на маскирующий слой каждой мины кладется шашка взрывчатки весом 200 граммов, которая подрывается огнем или электрическим способом. При взрыве шашки давление



взрывной волны передается на установленную под ней мину, в результате чего мина подрывается. Для группового подрыва мин накладные заряды связываются между собой детонирующим шнуром, а при подрыве каждого заряда электрическим способом — саперным проводом. Подрывание зарядов производится во время артиллерийской подготовки.

## ПРОПУСК ВОЙСК ЧЕРЕЗ ПРОХОДЫ

ВОЙСКА первого эшелона пропускаются через проходы группами разграждения под непосредственным руководством полковых и дивизионных инженеров. По мере продвижения наступающих в глубь обороны противника полковые и дивизионные группы разграждения передвигаются вместе со своими частями. Для обеспечения пропуска через проходы вторых и последующих эшелонов, а также для охраны и расширения проходов назначаются комендантские команды. Состав комендантской команды зависит от количества проходов и глубины полосы заграждения. Комендант команды назначается на каждый полк, подчиняется командиру полка и руководствуется указаниями дивизионного инженера.

В дальнейшем для обеспечения порядка при движении частей через минное заграждение назначается линия встречи их проводниками комендантского наряда. Удаление линии встречи от проходов определяется особенностями местности и не превышает 800 метров.

Массовое применение взрывных заграждений в современных боевых действиях и в ряде случаев недостаток саперов для преодоления минных полей настоятельно диктуют необходимость, чтобы их умела преодолевать в полосе своего движения и пехота.

В годы войны в перерывах между боями сжатые сроки не позволяли учить саперному делу всю пехоту. Поэтому, в зависимости от наличия времени, «осаперивали» одно или два отделения в стрелковой роте. Действуя в боевых порядках, эти отделения при наступлении делали для роты проходы в минных полях и проволочных заграждениях



противника, а при переходе к временной обороне устраивали такие же препятствия перед окопами своих рот. Часто этим отделениям приходилось действовать и в составе штурмовых групп.

В мирное время возможности для обучения пехоты минно-взрывному делу расширились: преодолению взрывных препятствий противника и устройству всех видов заграждений и минных полей мы можем обучать уже не отдельные мелкие подразделения, а всю пехоту. Занятия по минно-взрывному делу не терпят условностей. Ни в одном из видов саперной подготовки пехоты условности и упрощенность так вредно не отражаются, как здесь. В самом деле, какую пользу может принести обучение на минном поле, обозначенном чурками, дернинами или в лучшем случае настоящими минами без взрывчатого вещества? Разумеется, никакой. Обучая на таком «минном поле», руководитель создает у бойцов ложное представление о настоящих взрывных препятствиях и не сумеет

выработать у обучаемых всех качеств, необходимых им для работы с боевыми минами, а также минами неизвестных конструкций, в обращении с которыми требуется особая осторожность.

Не может принести должной пользы обучаемым также и имитация минных заграждений управляемыми фугасами (взрывпакетами). Поскольку взрывы фугасов и взрывы пакетов происходят независимо от действий солдата, то они не вызывают у него нужного в данном случае напряжения, не вынуждают работать над предупреждением их.

Для правильного обучения пехотинца минированию и разминированию рекомендуется применять учебные, так называемые «активные» мины. Учебные мины, изображенные на чертежах, по своему внешнему виду ничем не отличаются от боевых, боевой заряд в них заменяется слабым пороховым зарядом. Эти мины безопасны и просты в обращении; изготовить их можно в полковой мастерской.

Устанавливая или извлекая такие мины, солдат-пехотинец вынужден проделать всю ту работу, какую он проделал бы и в обращении с боевой миной; наличие в учебной mine порохового заряда потребует от обучаемого осторожного и умелого обращения с ней. В учебной mine пороховой заряд заменяется сигнальной ракетой; ее следует применять для обучения пехотинцев таким же приемам обращения, как и с осколочными и шрапнельными минами.

Применение указанных выше учебных мин полностью устраняет условность на занятиях, позволяет сделать их поучительными и показательными. Пехотинцы должны уметь преодолевать и устранять взрывные заграждения под огнем противника. При обучении необходимо учитывать этот фактор.

Поскольку в годы Великой Отечественной войны нашей пехоте очень часто приходилось преодолевать минные поля противника, то для этого в каждом пехотном подразделении желательно иметь обученных стрелков, способных без помощи саперов проложить путь через минные заграждения противника, в первую очередь подготовленных для проведения минирования и разминирования.



не экономь на жизни!

# экипировочный центр СОЮЗСПЕЦОСНАЩЕНИЕ

**УЖЕ В ПРОДАЖЕ!**

Новый универсальный деформирующий камуфляж «SPECTRE», не дешифрующийся в ИК диапазоне

Разработан ООО «Союзспецоснащение»



Первый вагон из центра, далее направо до ул. Вавилова. По ул. Вавилова около 350 метров

• Разработка и производство одежды и снаряжения для спецподразделений силовых структур РФ

• Товары для охотников, рыболовов, туристов и любителей активного отдыха



«Ленинский проспект»

ул. Вавилова

3 этаж

Наши **НОВЫЕ** координаты:

Телефон: 8 (495) 649-67-38

Адрес: 117312, Москва, ул. Вавилова, д.13А

Сайт: [www.sso-mil.ru](http://www.sso-mil.ru)

Часы работы: пн-пт: 10-20, суббота: 10-17, воскресенье выходной

Справочная информация: [info@sso-mil.ru](mailto:info@sso-mil.ru) Прием заказов: [order@sso-mil.ru](mailto:order@sso-mil.ru)



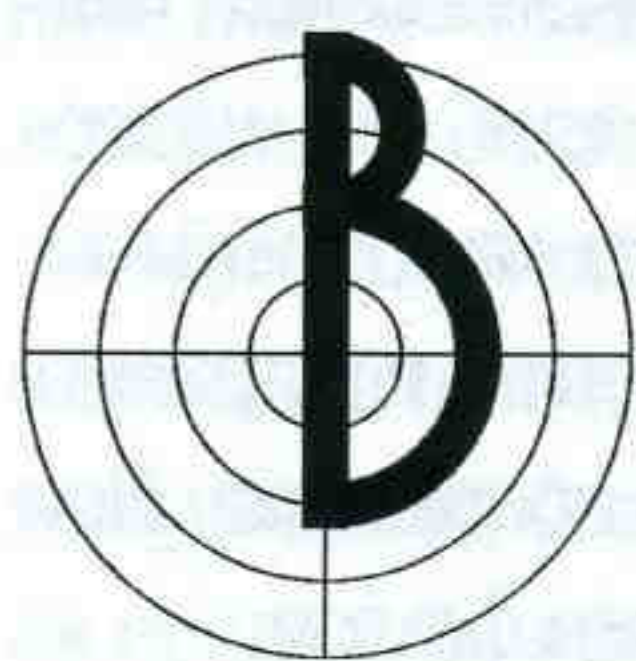
Сергей КОЗЛОВ  
Евгений ГРОЙСМАН  
Фото из архива авторов



# ОПЕРАЦИИ ПРЯМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Весной 2004 года 1-й отряд разведки морской пехоты США был направлен в Ирак для борьбы против повстанцев, усиливающих свое противодействие силам Коалиции.

Одной из задач отряда являлись операции прямого воздействия. О нескольких из них мы расскажем в этой статье.



В МАЕ 2004 года целевая группа «Рейдер» начала разрабатывать серьезный объект, которым был посредник повстанцев «Х». Он попал в зону внимания сил Коалиции после того, как один из его помощников был взят в плен в марте. Это была важная фигура в структуре повстанцев. Первоначально он получил условное наименование объект «Енот». Он и его организация постоянно фигурировали в оперативных документах в течение длительного времени. «Х» был довольно хитер и опытен. Он умело избегал слежки и ареста, что позволило разведке сделать вывод о его военном и разведывательном прошлом. Впоследствии это предположение подтвердилось. Целевая группа «Рейдер» неоднократно пыталась его захватить, но каждый раз он быстро уходил от преследования. В конце концов «Х» ушел на дно, но не прекратил свою борьбу с силами Коалиции. Одной из самых серьезных проблем было то, что точно опознать «Х» никто не мог. Поэтому даже при наличии информации о его присутствии в конкретном месте было довольно сложно не ошибиться с его идентификацией.

Поэтому глава целевой группы 1-го отряда командер Уильям Уилсон и майор Крэйг Козениски, командовавший целевой группой «Рейдер», решили провести серию рейдов против «Х» и его сподвижников. Такие активные действия должны были нарушить оперативные возможности повстанцев, заставить их защищаться, совершать ошибки, что в конечном итоге могло привести к поимке «Х». Операции начались с налаживания более тесной координации между целевой группой и различными учреждениями государственной власти.

Эти учреждения имели источники информации, близкие к организации «Х». Их информация

была ценной, но далеко не полной. В поле зрения оперативников попал фургон, который курсировал между несколькими группами, представлявшими интересы «Х». Проследив за ним, специалисты проанализировали разведывательные данные 1-го отряда об объекте, сопоставили время и маршруты движения фургона с этой информацией и информацией, предоставляемой источниками, и вычислили место жительства помощника и партнера «Х» на северо-восточной окраине Багдада.

В течение первых двух недель мая, пока морские пехотинцы готовились нанести удар, сотрудники других учреждений используя свои источники, сделали все, чтобы завлечь «Х» в дом его партнера в ночь с 11 на 12 мая. Поздно вечером 11 мая, когда рейдовая группа ожидала

транспортные средства, выделенные для конвоя, штаб целевой группы вместе с офицером, на которого была возложена задача контроля информации, поступающей от находившегося рядом с домом источника, определял время начала рейда. Сразу после поступления сигнала о том, что «Х» находится на месте, конвой получил команду на начало движения.

Рейдовая группа состояла из двух секций, которые должны были выдвинуться к объекту на машинах. Секции состояли из нескольких команд. Разведывательные команды 2 и 3 под командованием мастер-сержантов Джозефа Морисона и Чарльза Падилла должны были выйти заранее к объекту и установить за ним наблюдение. Командами 1 и 6, которые должны были выполнять штурмовые задачи, руководили мастер-сержант Уирик и сержант-комендор Сидей Восс. Команды 4 и 5 выделяли водителей и операторов оружия для транспортных средств и были усилены морскими пехотинцами секций поддержки. Капитан Даниель Шихан и сержант Дэвид Марнелл входили в огневую подгруппу и, находясь на борту вертолета, должны были наблюдать за происходящим на земле. Мастер-сержанту Харрингтону и его радиоразведчикам предстояло вести наблюдение за объектом и выявлять перемещения противника.

Медицинские специалисты рядовой Эрик Сайн и майор Уэйд Придди находились на борту барражирующего над местом операции вертолета.

Движение в район цели должно было начаться после получения в эфире кодового слова «Гладко». Для обеспечения движения конвоя вторая машина, в которой находилась 3-я команда мастер-сержанта Чарльза Падилла, должна





была перекрыть дорожное движение. Действия на объекте также прошли гладко. Морские пехотинцы задержали трех иракцев, у которых обнаружили важные улики, свидетельствующие об их причастности к террористам: элементы самодельных взрывных устройств и аккумуляторы. Одного из задержанных позже опознали как хозяина дома, который также являлся целью операции.

Однако главной цели операции достигнуть не удалось, и «Х» снова удалось избежать захвата, в очередной раз подтвердив свои уникальные способности. При просмотре записи захвата морские пехотинцы обнаружили короткий перерыв в связи с источником, который совпадал с кратковременной потерей визуальной связи с «Х». Трудно сказать, знал ли хитрый «Х» об этом коротком нарушении связи, но именно в это время он, возможно, что-то почувствовал и исчез в ночном Багдаде.

Тем не менее, операция принесла неожиданный результат. Захваченный помощник «Х» оказался известным изготовителем самодельных взрывных устройств и уже давно находился в розыске.

Добытая развединформация оказалась весьма полезна для продолжения поиска.

В течение следующих четырех недель майор Картер заставлял морских пехотинцев анализировать каждую обрывочную информацию и использовать любую техническую возможность, для того чтобы установить место, где может оказаться «Х», или хотя бы вычислить любого человека, который был связан или только подозревался в связи с ним.

Но и «Х» не бездействовал. После проведения операции «Красный бык» вместе с юной дочерью был убит один из источников американцев, который был близок к расследованию.

Это убийство сформировало у морских пехотинцев дополнительный, личный мотив для срочного розыска террориста.

В то же время оно было доказательством того, что расследование вплотную приблизилось к объекту поиска. Морские пехотинцы майора Картера проделали колоссальную работу, чтобы выследить «Х». Вскоре такой объект был найден.

К началу третьей недели мая целевая группа «Рейдер» решила нанести удар по очередному объекту, попавшему в разработку в результате собранной информации. Объекту было присвоено кодовое имя (объект «Енот»). Предполагалось, что там находится резиденция «Х». Морские пехотинцы полагали, что даже если на объекте не окажется «Х», есть вероятность захватить там кого-то из его семьи и партнеров. Кроме того, эти действия могли подорвать его дальнейшую активность.

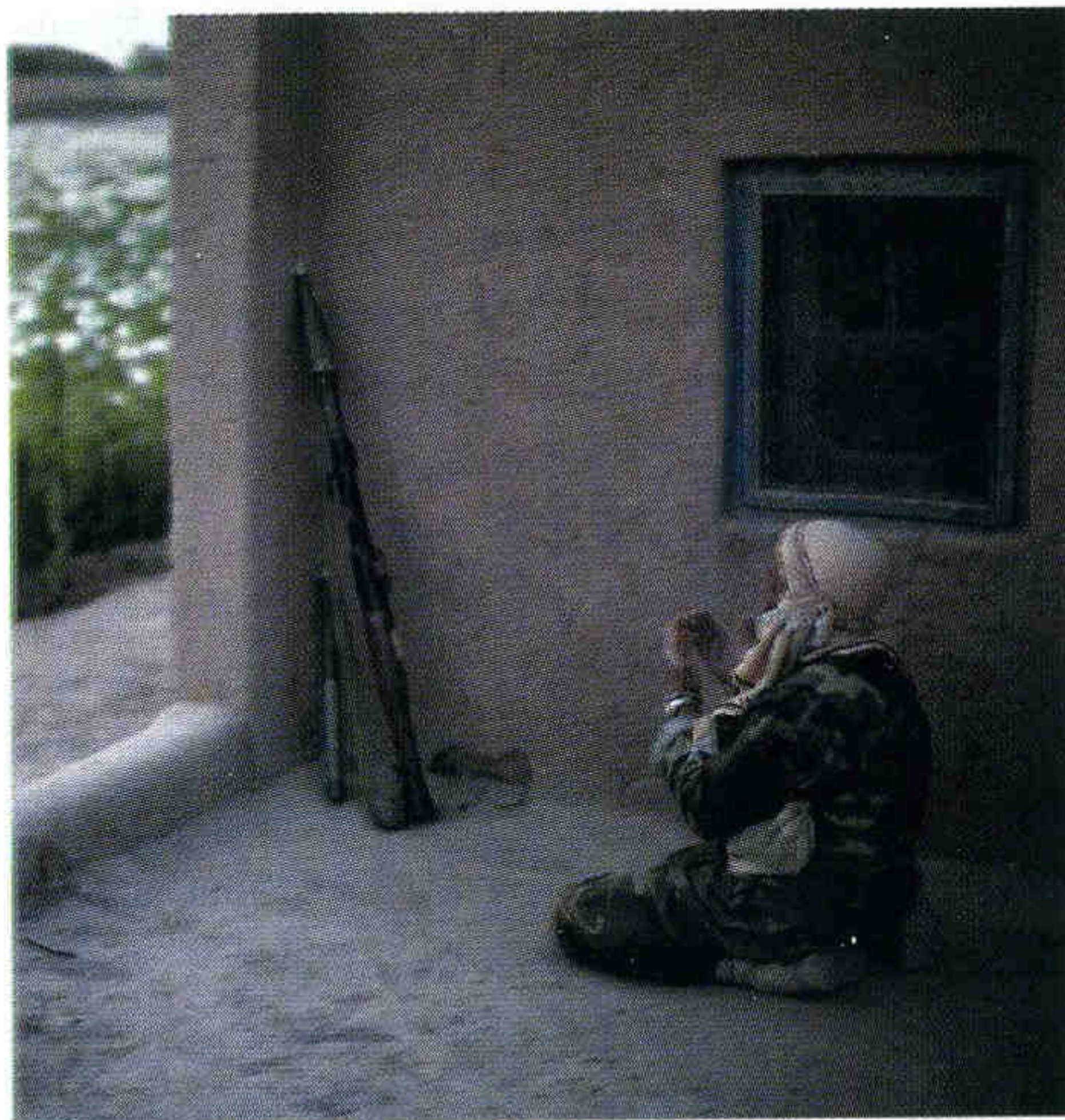
Объект «Енот» состоял из трех строений, которые находились на юге Багдада в полусельском районе и располагались в нескольких сотнях метров друг от друга. Поэтому морпехи планировали нанести удар сначала по первому зданию, а потом, пока боевики, обеспечивающие безопасность «Х», будут заняты прикрытием своего патрона, нанести удар сразу по двум остальным зданиям одновременно.

Незадолго до полуночи 21 мая целевая группа «Рейдер» десантировалась на объект.

Получив информацию о том, что вертолет, обеспечивающий воздушное прикрытие операции, уже на подходе к цели, десант жестко отработал в первом здании, где находилось несколько человек, и задержал одного мужчину. Несмотря на то, что группа террористов, обеспечивавшая безопасность, должна была прикрывать резиденцию «Х» и подходы к ней, штурмовая группа демонстративно промчалась на своих автомобилях и нанесла удар с двух сторон, на который боевики не смогли ответить. На входе в здание десантники взяли под стражу еще шесть человек из числа охраны «Х», один из которых попытался бежать. Но вертолет воздушного прикрытия операции сразу обнаружил его и указал направление мастер-сержанту Падилла, который гнался за ним около 20 минут и в итоге задержал его. Среди предметов, изъятых во время рейда, оказались элементы и материалы, используемые при создании самодельных бомб, а также фургон, который морпехи видели в нескольких мес-

## **[После проведения операции «Красный бык» вместе с юной дочерью был убит один из источников американцев, который был близок к расследованию]**

тах, когда вели наблюдение за «Х». Не мешкая, вся рейдовая группа доставила задержанных в штаб-квартиру, после чего вернулась в лагерь «Миллер».



Снова «Х» ускользнул от морских пехотинцев. Однако изучение места операции и допросы позволили получить новую информацию, в полной мере оправдывающую решение нанести удар по выявленному объекту, где, как предполагалось, находился руководитель повстанцев. Некоторые из иракцев, которых удалось задержать на объекте «Енот», оказались связаны с «Х» и в конце концов дали большое количество интересной информации. Но даже если бы они все молчали на допросах, их лица сами по себе уже являлись призом за проведенную операцию, поскольку все задержанные оказались ближайшими родственниками объекта поиска. Теперь капитан Картер и его подчиненные знали, как выглядит тот, кого они ищут.

Однако один из источников морских пехотинцев, работавший в правительственном учреждении, бежал вместе с семьей в Иорданию, очевидно не желая разделить участь своего предшественника, который был убит после операции «Красный

бык». Но даже с потерей двух источников, в условиях временного прекращения операций прямого воздействия, к началу июля целевой группе и другим агентам удалось собрать большое количество информации о месте пребывания «Х».

8 июля целевая группа «Рейдер» совершила налет на объект под кодовым названием «Бритва», в очередной раз предприняв попытку задержать «Х». Однако всего в 400 метрах от цели машина увязла на дороге, из-за чего нападение задержалось на 15 минут. Учитывая сложившуюся ситуацию, майор Козениски принял решение выдвинуться к объекту пешком. Морские пехотинцы окружили и вошли в первое из трех зданий объекта, одновременно с этим два других здания были блокированы и зачищены. Всего было обнаружено и задержано четырнадцать человек, из которых двенадцать были почти сразу отпущены. Один из двух задержанных соответствовал по описанию тому, кого они так долго искали.





К 4.23 оба задержанных были доставлены в лагерь «Миллер».

В течение нескольких последующих дней человек, попадающий под описание «Х», на допросах доказывал следователям, что совсем не тот, кого они ищут, и что он задержан по ошибке. Однако, несмотря на хорошо продуманную линию поведения, грамотно выстроенную легенду и вполне внятные ответы на задаваемые вопросы, ему не удалось убедить в своей невинности майора Картера и капитана Баттса. Те были уверены в том, что перед ними именно «Х», и поэтому не прекращали допрашивать его.

Их уверенность возросла после того, как родственники опознали его по фотографиям. Наконец задержанный вскоре признался, что он и есть «Х». При этом утверждал, что был всего лишь мирным гражданином, которого насильно вовлекли в нелегальную деятельность. Однако разведка морской пехоты располагала иной информацией. Но «Х» продолжал выкручиваться и отпираться. Скоро перед следователями встала проблема. Во-первых, они не могли бесконечно долго удерживать этого человека. В течение определенного времени они должны были предъявить ему обоснованные обвинения или отпустить его. Но и ускорить получение признания жесткими методами следователи не могли из-за скандала по поводу издевательств над заключенными

в тюрьме «Абу Грейб». Поэтому для получения признания от «Х» они могли использовать только законные методы. Но и «Х» прекрасно знал обо всем этом и понимал, что надо тянуть время, поскольку оно работает на него. Однако его самодовольной уверенности скоро пришел конец.

Майор Картер сделал смелое предложение, которое сводилось к следующему: если «Х» не желает разговаривать с американскими следователями здесь, то как долго он сможет вести себя подобным образом в Курдистане? Картер предлагал взять «Х» на север Ирака и там представить нескольким курдским следователям. Он был уверен, что такая встряска поколеблет твердую позицию «Х». Эта акция была одобрена вышестоящим командованием, которое, впрочем, оговорилось, что безопасность «Х» должна быть соблюдена при любых условиях.

На голову «Х» накинули капюшон и отвезли к самолету, который вскоре вылетел в Киркук.

Когда с «Х» наконец сняли капюшон, он увидел перед собой трех курдских офицеров службы безопасности. Увидев курдов, «Х» отбросил всю свою доблесть и стал давать показания.

Охота на такую одиозную личность, каким был «Х», является примером эффективной работы 1-го отряда командования специальных операций по сбору разведывательной информации. Заслуживает внимания качественный анализ и сопоставление разрозненных сведений, позволивших установить личность неизвестного ранее террориста.

При этом четкая разведывательная работа и ловкие действия сотрудников опирались на оперативные и жесткие действия целевой группы «Рейдер» по захвату и зачистке объектов, выявленных разведкой.

Нейтрализация боевика «Х» стала самым крупным успехом в поимке руководителей такого уровня. Однако он был не единственной крупной фигурой террористического подполья, которую удалось обезвредить американским специалистам. В дополнение к этой серии рейдов целевая группа «Рейдер» вела три других цели и планировала в среднесрочной перспективе еще несколько. Все они были связаны с лицами, занимавшими высокую ступень в иерархии террористических сетей, действовавших в Багдаде.

18 мая 2004 года «Рейдер» провела свою третью операцию прямого воздействия на объект под кодовым названием «Рамблер». Цель операции состояла в захвате или уничтожении отдельных лиц, противодействующих сотрудничеству с силами Коалиции и ответственных за финансирование, подготовку и передвижение иностранных террористов на территории Ирака.

Операция «Рамблер» являлась короткой превентивной операцией. В то же время она была частью общего замысла по нанесению мощного удара по террористам, который обсуждался в течение нескольких дней. Операция разрабатывалась на основании информации, собранной 2-м батальоном 5-й группы специального назначения и подчиненными ему подразделениями.

Для успеха операции требовалась не только хорошая детективная работа, но и четкие полицейские действия. И здесь работа целевой группы «Рейдер» при проведении операций прямого воздействия сильно напоминала тактику действий американских полицейских команд SWAT.

Объектами атаки в операции «Рамблер» были дом и ферма, где мог находиться объект. Эти строения находились недалеко от резкого изгиба реки Тигр, что на юго-восточной стороне Багдада. Для опознания имелась фотография самого фигуранта и двух его поделщиков.

В ночь на 18 мая усиленная спецназовцами целевая группа «Рейдер» совершила налет на жилище предполагаемого террориста. Пока команды 2 и 6 блокировали и зачищали дом, команда 3 вышла к ферме. Преодолев каменный забор, огораживающий почти каждый иракский дом, спецназовцы натолкнулись на охранника. Тот быстро понял, что сопротивляться бесполезно, и сдался. Усиливавший группу автомобиль «Хамви» натолкнулся на металлическую цепь, пристегнутую к воротам для блокирования въезда. Это его не остановило, и он на полном ходу въехал во двор, а следом за ним во двор забежали бойцы группы, вышибли дверь и ворвались в дом. Последующий тщательный осмотр и обыск места позволили собрать массу избыточных улик, некоторые из них были спрятаны в тайниках.

Команда собрала сотни килограммов документов, в том числе около 50 паспортов и большое количество валюты из разных стран. Морские пехотинцы задержали очень высокопоставленного террориста, что называется, «с портфелем в руках», когда он пытался бежать через черный ход.

Через два дня после завершения операции «Рамблер» целевая группа «Рейдер» во взаимодействии с оперативным отрядом специального назначения приступила к проведению операции «Месть». Она была спланирована в отношении трех иракцев, подозреваемых в совершении жестокого убийства сотрудника американского телевидения Николаса Е. Берга.

Анализируя действия противника, разведка предположила, что на объекте «Рамблер» его обитатели догадались о начале штурма по звуку летящего вертолета.

При подготовке налета на объект «Месть» целевая группа «Рейдер» ожидала серьезного сопротивления со стороны боевиков. Вот почему спецназовцы провели тщательную





идентификацию здания, уточнив визуально его соответствие оперативной информации.

Руководитель операции майор Козениски планировал провести максимально жесткое нападение, чтобы гарантированно подавить волю к сопротивлению у террористов. При этом он полагал, что одновременно необходимо обеспечить захват крыши и второго этажа.

И вот штурмовая команда пошла в атаку на дом. Одновременно три автомобиля пробили забор в трех местах и въехали во двор. Две штурмовые команды сразу ворвались внутрь через проломы в заборе, а третья, забросив светозвуковые гранаты в дом, поставила к стенам лестницы и вскарабкалась по ним.

В результате штурма четыре человека, включая и основной объект, были задержаны. Сопротивления они не оказали. Все случилось так быстро и внезапно для боевиков, что они просто не успели отойти от состояния шока, чтобы хоть как-то отреагировать на действия спецназа.

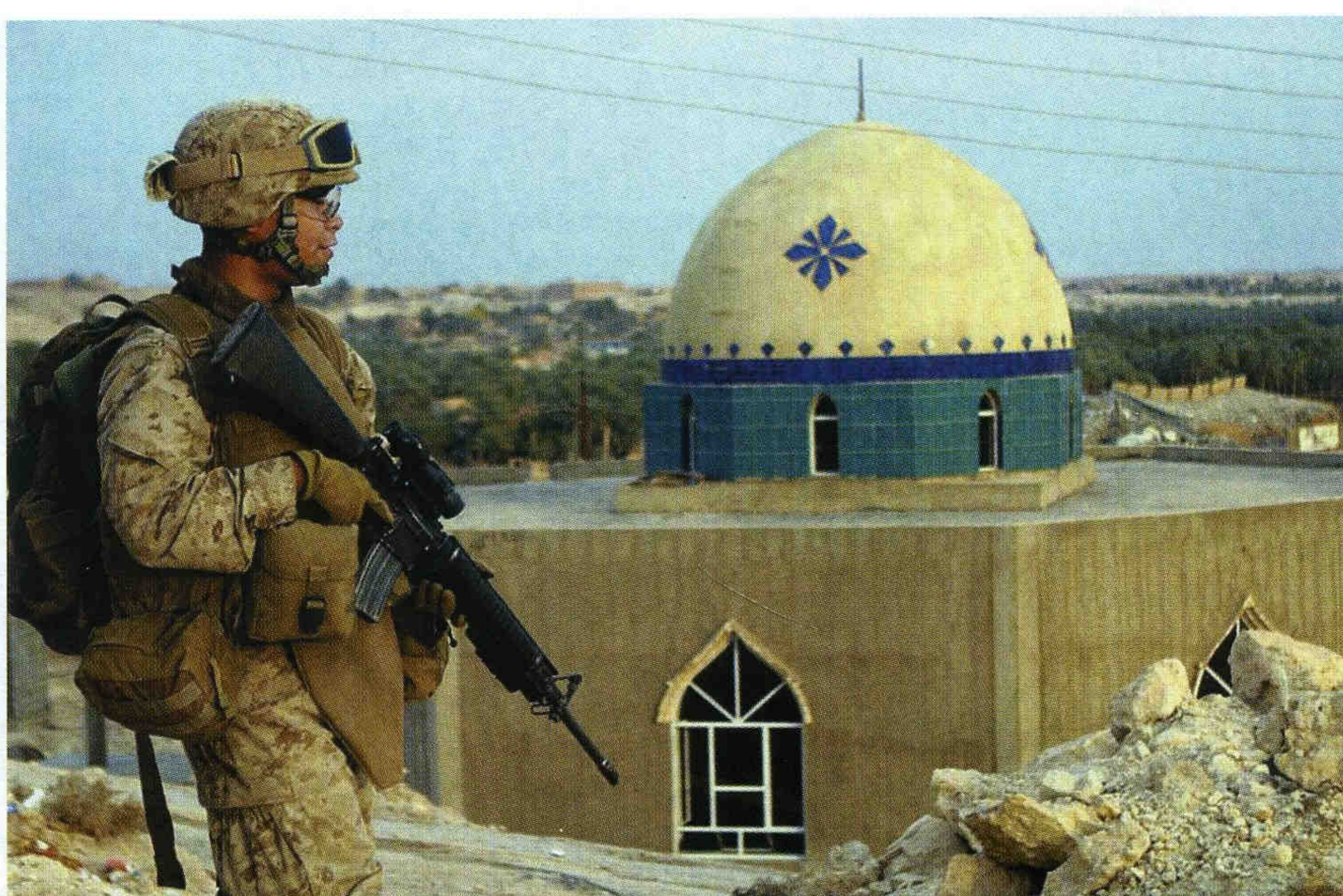
26 мая 2004 года целевая группа «Рейдер» приступила к операции прямого воздействия по объекту «Рикошет». Целью операции был бывший офицер иракской разведки, который считался значимой фигурой в кругу бывших чиновников режима Саддама Хусейна. Это была третья операция в серии скоординированных рейдов, которые целевая группа «Рейдер» проводила совместно со 2-м батальоном 5-й группы специального назначения.

Морские пехотинцы знали, что объект операции «Рикошет» довольно сложный и опасный. Скорее всего при задержании он будет оказывать серьезное сопротивление.

При проникновении на объект команда мастер-сержанта Уирика произвела подрыв входной двери. После преодоления забора, окружавшего здание, команда подошла к двери дома и расположилась за углом, прикрывая работу минера Кингдона. Тот подполз ко входу и установил заряд ВВ, расположив его по периметру большой и тяжелой деревянной двери. После этого он спрятался за угол.

Но случилась неожиданность.

Взрывной волной его сбilo с ног, повредило его оружие и снаряжение, а морские пехотинцы, стоявшие за ним, были легко контужены. Что-то случилось при подрыве, но что, сам минер не понял. Сразу после взрыва к Кингдону подбежал санинструктор и начал оказывать первую



помощь. Тем временем остальные бойцы штурмовой группы приблизились к двери. При осмотре двери мастер-сержант Уирик обнаружил, что заряд лишь частично сработал, и дверь по-прежнему оставалась на месте. Тогда Уирик приказал вынести дверь при помощи кувалды, однако это не помогло, и крепкая дверь по-прежнему закрывала вход в дом. Поняв, что они теряют время, Уирик приказал повторно подорвать дверь, и лишь после этого проход оказался открытым.

Все это потребовало дополнительных затрат времени, и конечно, теперь ни о какой внезапности речи быть не могло.

Нападавшие ворвались в дом и начали осматривать помещение. Дверь в одну из комнат была открыта. Мастер-сержант Уирик включил тактический фонарь на своем карабине М-4 и решил осмотреть помещение комнаты, но ничего не увидел. Зато его силуэт хорошо просматривался в проеме, и он сам был прекрасной мишенью для тех, кто был в комнате. Долго ждать не пришлось. Из комнаты грохнул выстрел, но сержант успел спрятаться за стенку. Один из спецназовцев крикнул: «Они стреляют через дверь». Тогда Уирик бросил внутрь светозвуковую гранату, и вслед за взрывом в помещении ворвался штаб-сержант Глен Седерхольм, а за ним в проеме снова появился Уирик. В углу сидел вооруженный боевик, целившийся

в морпеха. Но Седерхольм опередил его, убив точным выстрелом из карабина М-4.

Тем временем во дворе дома эвакуировали пострадавшего Кингдона. При последующем изучении обстоятельств взрыва выяснилось, что же случилось при подрыве первого заряда. Перед взрывом из основного заряда выпали некоторые капсюли-детонаторы и промежуточный детонатор. Скорее всего, он зацепил их карабином. Поэтому при подрыве сработала только часть заряда, а промежуточный детонатор взорвался на карабине подрывника.

Основной же заряд, откуда выпал промежуточный детонатор, не сработал, поэтому и дверь практически не пострадала.

Кингдона спасло то, что он был в бронежилете, который и принял на себя основной удар. Но его правая рука была не защищена, и ей здорово досталось. Кроме него при подрыве осколком ранило санинструктора рядового первого класса Михаила Тирелла.

Мастер-сержант Харрингтон вызвал по радио вертолет. Раненых погрузили в машину, доставили к месту посадки вертолета и отправили в Багдад в 31-й госпиталь армейского корпуса поддержки.

Несмотря на наличие двух раненых, цель операции «Рикошет» была достигнута. Нужный объект ликвидирован. ☒

+7 (903) 174-94-86

+7 (4967) 64-36-86

[www.voenprom.com](http://www.voenprom.com)

[www.военпром.рф](http://www.военпром.рф)

**СКОРО!**  
Роба горная  
«RB-1»

**ВОЕНПРОМ**

реклама



# ОТКРЫТЫЙ ЧЕМПИОНАТ ФСБ РОССИИ СРЕДИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ СТРЕЛЬБЕ ИЗ АВТОМАТА И ПИСТОЛЕТА.

25-30 АПРЕЛЯ 2011 ГОД.

Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Николай ГОРБУНОВ

Фото из архива компании «Зенит»

## ЗЕНИТ «ЗЕНИТА»

С 25 по 30 апреля 2011 года в пригороде Санкт Петербурга прошел открытый чемпионат ФСБ России среди подразделений специального назначения по практической стрельбе из автомата и пистолета в условиях ограниченной видимости. Участник, ставший чемпионом, выступал с фонарями, ЛЦУ и обвесом АК производства фирмы «Зенит»!

НИ ДЛЯ КОГО не секрет, что тенденции развития современного военного дела смещают время проведения активных действий в ночь. И актуальность различного оборудования, позволяющего осуществлять ночные мероприятия, возрастает. Мы производим фонари, ЛЦУ и крепежные элементы для наших устройств к оружию.

Сразу хочу сказать, что мастерство бойца никогда никакое оборудование заменить не может! Мастер всегда Мастер! Но правильное оборудование является хорошим подспорьем мастерства.

На соревнованиях у чемпиона было установлено следующее оборудование:

- на пистолете (Glock-17) фонарь «2 КС+ЛЦУ» Клещ Мини;
- на автомате (АКС-74 У) — фонарь «2 ДЛС» или при работе в ИК режиме «2 УП-ИК» Клещ;
- ЛЦУ «4» (совмещенный красный и ИК);
- ДТК-4 «Кочевник» (дульник-пламягаситель);
- цевье Б-11 (цельнофрезерованное алюминиевое);
- база Б-18 (планка для крепления коллиматора на АКС-74 У).

Также стоит отметить, что фонари, ЛЦУ и обвес АК производства «Зенита» в том или ином комплекте на соревнованиях были не менее чем у половины участников. У бойца, занявшего третье место, на оружии было установлено следующее оборудование:

- на пистолете (Glock-17) фонарь «2 КС+ЛЦУ» Клещ Мини;
- на автомате (АКС-74 М) — фонарь «2 ПС+ЛЦУ» Клещ;

- ЛЦУ «4 ТИК» (в ИК диапазоне, верхнее расположение);
- ДТК-4 «Кочевник» (дульник-пламягаситель);
- цевье Б-10 (цельнофрезерованное алюминиевое);
- база Б-12 (планка над газоотводной трубкой);
- база Б-13 (планка для коллиматорного и иных прицелов);
- приклад ПТ-1 (телескопический приклад);

- рукоятка РК-1 (передняя рукоятка);
- база Б-9 «Гусь» (планка для крепления фонаря «2 ПС+ЛЦУ» Клещ).

Что касается упражнения со щитом, практически у всех участников щит оборудован фонарем «2 ВС 1 х5» «Снежная королева». А также практически у всех, кто выступал с ПЯ, был либо «2 ПС+ЛЦУ» Клещ, либо «2 КС+ЛЦУ» Клещ Мини.

Профессионализму команды, занявшей первое место в командном первенстве, хочется



На АК установлено «2 ПС+ЛЦУ» Клещ, база Б-13



сказать «ура!» Исходя из личного состава, от них все ждали только победы. Выступая при такой эмоциональной нагрузке, стать победителем — это истинное мастерство (хотя, к моему сожалению, все оборудование у них было импортное).

У команды, занявшей второе место, не менее половины оборудования было производства «Зенит». А у команды занявшей третье место, 100% оборудования, и фонари, и ЛЦУ, и обвес, были «Зенитовские».

По объективным результатам можно было бы сейчас разлиться хвалой в собственный адрес, но поступлю иначе. Проанализировав увиденное на соревнованиях применение нашего оборудования, хочу в статье пояснить некоторые моменты, по которым возникали вопросы:

У фонаря «2 ПС+ЛЦУ» Клещ имеется режим отключения ЛЦУ, он настраивается программным образом согласно инструкции по эксплуатации п.п 8.4.4 режим отключения стробоскопа. Если установлен этот режим, когда тумблер в верхнем положении, двойной щелчок тактовой кнопки включает фонарь и отключает ЛЦУ.

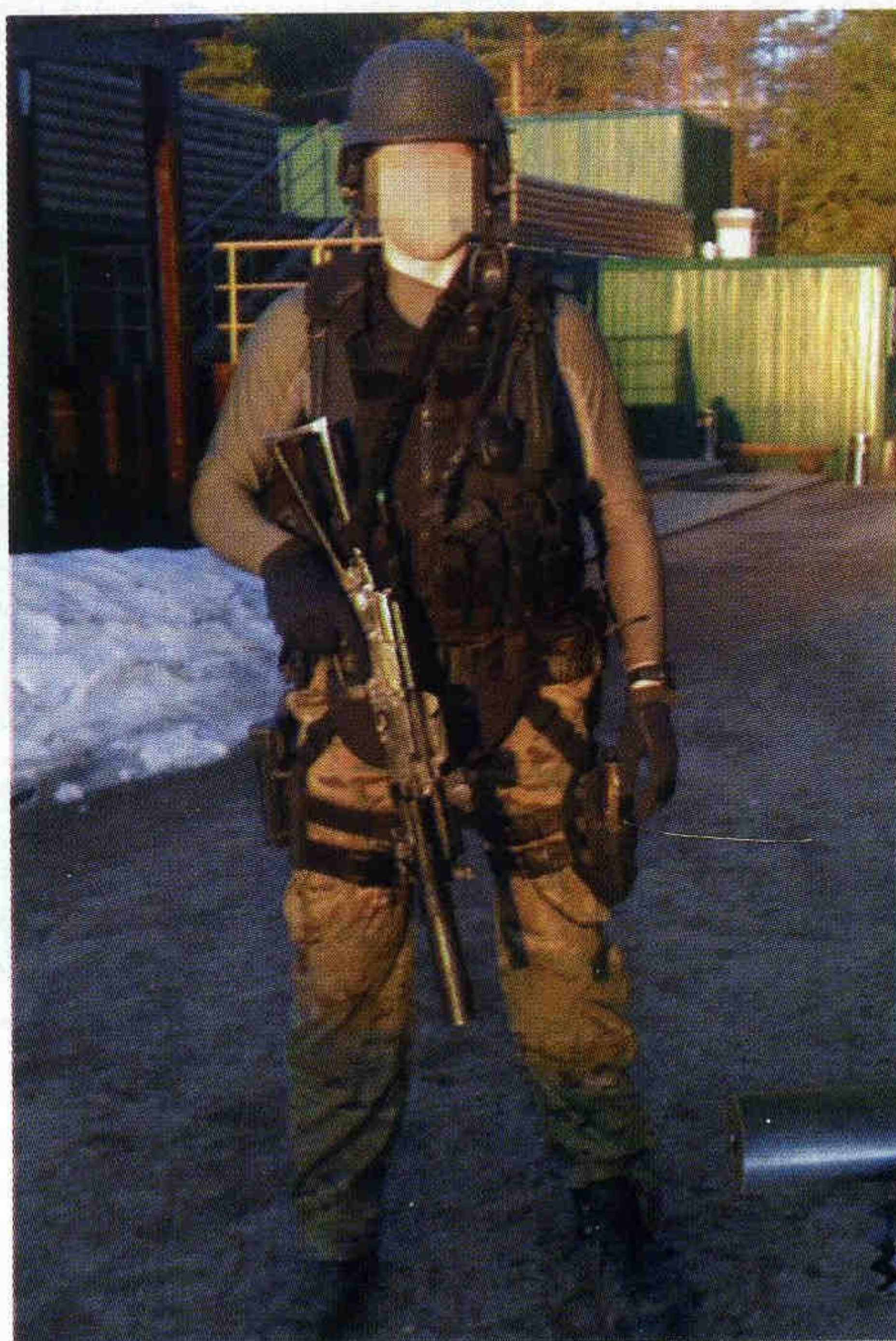
Это же касается и фонаря в ИК-диапазоне «2 ИКС+ЛЦУ» Клещ.

Цевье Б-10 после установки должно очень жестко сидеть в ствольной коробке без малейшего люфта, так как оно является базовой опорой прицельных приспособлений. Это достигается жесткостью посадки, то есть нельзя пользоваться напильником. При первой установке Б-10 надо молоточком «забить» его на свое место.

При установке на ПЯ планки Б-8 винты надо ставить на фиксатор резьбы, используемый для автомобилей (лучше синий). Так как рама у ПЯ хоть и металлическая, но тонкая, боковые упорные винты пережимать не стоит. Также планку лучше устанавливать с небольшим углом превышения в сторону среза ствола, при этом нагрузка на раму от нижнего зажимного винта распределяется на более толстую часть рамы, переходящую в скобу. В настоящее время в базу Б-8 введены два дополнительных стопорных винта.

База Б-9 смещена относительно оси ствола на несколько миллиметров осознанно. Наличие Б-9 на оружии не самоцель, а средство для установки «2 ПС+ЛЦУ» Клещ. Фонарь ассиметричен, а именно он должен правильно стоять под стволом. Кроме того, ЛЦУ должен быть максимально, из возможного, приближен к оси ствола, что в результате и получено.

В юстировочном механизме ЛЦУ пластины предназначены для отклонения луча и, помимо этого, верхняя пластина осуществляет



**Чемпион**

блокировку раскручивания юстировочных винтов. Если юстировочный винт имеет свободный ход от нижней до верхней пластины, то необходимо закрутить его в нижнее положение люфта (винт уперся в нижнюю пластину) и винтами, стягивающими пластины, выбрать люфт так, чтобы верхняя пластина поджимала юстировочный винт, но без деформации самой пластины.

Фонарь «2 ПС+ЛЦУ» Клещ был разработан для установки на длинный ствол, с возможностью установки на пистолет, а «2 КС+ЛЦУ» Клещ Мини — для установки на пистолет с возможностью использования на длинном стволе. Поэтому, когда говорят, что Клещ для пистолета большой, да, большой, но для пистолета есть Клещ Мини. А возможность использования изделия на различном оружии скорее плюс, чем минус.

Если на оружии установлен ЛЦУ «4» или «4 ТК», то в качестве фонаря очень хорошо «2 ДЛС», «2 УПС -Клещ» или «2 ДП -Клещ». Также удачная компоновка «2 ПС+ЛЦУ» Клещ и на Б-12 ЛЦУ в ИК диапазоне «4 ТИК».



**Пистолет Glock-17 с фонарем «2 КС+ЛЦУ» Клещ Мини**

ДТК-4 «Кочевник» — материал исполнения титан, масса 350 г, не разборный сварной, универсальный для 5,45 и 7,62. Уровень звука на 5,45 из АК-74 М в закрытом помещении на расстоянии 1 метр до 90 дБ, при стрельбе очередью — до 95 дБ. Первая вспышка есть, далее нет. Компенсация отдачи и подброска. Как он работает — в полуфинале дуэльной стрельбы все видели и слышали. Все замечательно. Единственный вопрос — это цена, определяющим здесь является слово ТИТАН, причем хорошей марки. Для снижения себестоимости можно делать из стали, себестоимость падает и очень существенно, но при этом возникают другие проблемы — масса и коррозия изделия. Мы сделаем стальной вариант, но я против.



**АКСУ в полном обвесе**



**На АК установлен ДТК-4 «Кочевник»**

Предприятие на достигнутом останавливаться не намерено, темпы выпуска новой продукции будут сохранены. В ближайшее время будет выпущена модификация Клеща Мини без тактовой кнопки (к моменту выхода статьи уже будет выпускаться) и модификация без ЛЦУ, цевье на РПК, новая кнопка для фонаря «2 ДЛС», четырехканальный радиоудлинитель для наших фонарей и разновидности пластиковых кобур для ПЯ и Glock-17 с нашими фонарями. Также близится к завершению работа над изделием «Байкал» — новый осветительный прибор, который приятно удивит многих.

И в завершение говорю спасибо участникам соревнований за очень полезное информационное общение. Ваши пожелания уже воплощаются в наших изделиях. А также отдельное спасибо подразделению «Град» за великолепно организованные и безупречно проведенные соревнования!



# УВАЖАЕМЫЙ БРАТИШКА!

В РЕЗУЛЬТАТЕ развала могущественной страны боевые братья оказались разбросаны по разным государствам бывшей нашей Родины, которой все мы когда-то присягнули на верность: «не щадя своей жизни». Пишу тебе это письмо об одном из братишек, чтобы все помнили, что мы служили под одними знаменами и не наша вина, что мы теперь разбросаны по удельным княжествам. Пишу для того, чтобы не забывали наше великое братство. Мы готовы были погибнуть в схватке с внешним врагом, а получили нож в спину от своего правительства. У многих кадровых офицеров, до сих пор осталась тяжелая рана на сердце. Они бессильно наблюдают, как на протяжении 20 лет то в одной, то в другой части 1/6 части суши бывшей нашей Родины, гибнут люди в незагорающих пожарах конфликтов.

Сегодня у меня есть время и возможность вспомнить тех людей с которыми служил вместе. Конкретно об одном из близких моих товарищей, Владиславе Кошмякове.



Когда то в далеком 46-м году возвращался с войны гвардии майор ВВС Кошмяков Федор Тарасович. Он ехал из Австрии домой с намерением продолжать службу на оперативной работе в Министерстве Государственной безопасности. А в 1992 году его внук возвращался домой из Молдавии, после развала СССР. Гвардии старшина 98-й гв. Свирской Краснознаменной ордена Кутузова 2-й степени воздушно-десантной дивизии Кошмяков Владислав Вячеславович возвращался с тем же твердым намерением продолжить службу в правоохранительных органах. Как и у деда, на груди у Владислава блестели государственные награды.

Сегодня за давностью лет можно рассказать про подробности получения первой медали. В очередную годовщину ВДВ 2 августа 1989 г. Владислав решил пойти в «самоход» и отметить этот



праздник со своими товарищами на Крещатике. Командующим Киевского военного округа тогда был назначен, прибывший из Афганистана генерал Громов, который впервые решил организовать для десантников централизованный праздник. Однако в этот день в центре столицы случилась трагедия. Обрушился Главпочтамт, забрав жизни 11 людей. Владислав вместе с другими десантниками принял участие в аварийно-спасательных работах. После чего тайком вернулся в училище, так как наказанием за «самоход» был арест. Однако ЦК комсомола Украины представил Владислава к награде, и 8 августа уже был подписан Указ от имени ПВС СССР. Следующую награду Владислав Кошмяков получил в период развала страны, когда общество находилось на грани гражданской войны, за выполнение своего воинского долга в Молдавии. Владислав рассказывал, что еще в начале 1992 года части 98-й гв. ВДД были подняты по тревоге для вылета в Грозный в котором произошли волнения. На тот момент никто даже не понимал, что это Чечня, для нас это был один из городов нашей Родины, в котором распоясались бандиты. К сожалению, как тогда стало известно, Украина не дает воздушного коридора для вылета дивизии из Болграда. И даже прислала на аэродром, каких-то военных, которые почему-то уже успели принять другую присягу... С гордостью, Владислав вспоминает, что имел честь служить под командованием командира дивизии Героя Советского Союза гв. генерал-майора В. А. Востротина.

И вот Владислав возвращался домой с мыслью о том, что его боевые навыки могут пригодиться на ниве защиты граждан от преступности, так как это нужно при любой власти и в любое время.

Владислав пришел к начальнику уголовного розыска Минского района Киева майору милиции

Галеге В. Л. с просьбой принять его на службу в УгРо.

Запомнились первые наставления опытного сыщика: «Спать будешь с пистолетом. Выходных будет мало, риска много. Ты будешь не просто милиционером, а опером-сыщиком, а это иное качество. Опер всегда ходит по лезвию ножа и нужно не упасть, а то или бандиты убьют, или в тюрьму посадят...» Владислав и не представлял себе другой службы. А этот разговор запомнил на всю жизнь.

Чуть ли не каждый день службы приносил сюрпризы. Это были «лихие девяностые»: рэкет, грабежи, разбои, убийства. При этом мизерная зарплата, на которую нельзя было прожить и прокормить семью. В то время элитной считалась служба в так называемом шестом отделе (нынешний УБОП). Это была одна из немногих служб, где выслуга исчислялась год за полтора. Тогда в шестой отдел брали тех, у кого было не менее трех лет оперативного стажа. Владислав такой стаж имел.

Служба шла практически без выходных, по 12–15 часов ежедневно. Часто приходилось ночевать в кабинетах.

За время службы в шестом отделе Владислав дважды был ранен. Однажды в соответствии с постановлением Генеральной прокуратуры, Владислав Кошмяков осуществлял оперативные мероприятия по прикрытию важного свидетеля, который давал показания по резонансному делу о бандитизме. Войдя в подъезд дома, Владислав услышал характерный щелчок ударного механизма гранаты. Моментально среагировав, толкнул свидетеля на пол. Ударную волну и осколки принял на себя. После этого Владислав вступил в огневой контакт с нападавшими, которые вскочили





в подъезд, чтобы сделать контрольный выстрел. После перестрелки Владислав заставил их отступить.

В Центральном музее МВД Украины можно увидеть осколок из бронежилета Владислава, который стал экспонатом. При этом наличие собственной точки зрения и способность ее отстаивать не по нраву штабному руководству. По этой причине поданные на него наградные документы «боевые офицеры» из кадров успешно утеряли...

Только через несколько лет, Указом Президента Украины за значительный личный вклад в борьбу с преступностью Владислав был награжден орденом «За мужество» III степени.



В свободное время подполковник Кошмяков принимает участие в деятельности организации «Красная Звезда», занимающейся реконструкцией боев РККА за освобождение нашей Родины. К этому занятию он приобщил и своего семилетнего сына Артема, который стал «сыном полка» батальона МОО «Красная Звезда». Именно он стал самым маленьким участником парада 65-летия Победы в Киеве, где ему было поручено ответственное задание держать Красное знамя в командирской машине. На параде Владислав встретил своих братишек с 45-го полка ВДВ прибывших из Подмосквья.

На вопрос: «Зачем тебе все это надо?» — Он отвечает: «Чтобы помнили люди, мой сын, что мой дед — Федор Тарасович, с миллионами Советских граждан ковал победу в войне. После войны он принимал участие в ликвидации бендеровских банд и был ими приговорен к смерти. Чтобы сын знал настоящую историю, а не ту, которую нам теперь навязывают ставя бендерам памятники, и что еще абсурдней, вешая им золотые звезды «героев». В РККА сражались десятки миллионов украинцев и миллионы пали, защищая Советскую Родину. Наша земля обильно полита кровью советского солдата — освободителя. И никакими заградотрядами на этот Подвиг не загонишь». Когда я с сыном стоял в день освобождения Киева от немецко-фашистских захватчиков на Крещатике, к нам уже подходили



граждане, говорившие, что мы оккупанты и московские прихвостни. А ведь мы стояли в форме родной нашей армии...» Что интересно, Владислав носит погоны лейтенанта РККА. И на вопрос: «Ты же подполковник, имеешь право...» он отвечает: «Звание боевого лейтенанта ВОВ имеет другую цену. Она гораздо выше любых нынешних полковничьих званий, полученных в теплых кабинетах...»

Памяти нашего воинского братства хочу закончить свое письмо словами Владислава: «Пока остаются в строю люди, помнящие, откуда мы родом, у нас еще есть шансы на 1/6 части суши встретить братишку, а не надуманного врага...»

**Виталий Петренко**

#### ОТ РЕДАКЦИИ

АВТОР этого письма, которое признано лучшим письмом месяца, получает оригинальный рюкзак в стиле «милитари» от компании «Force'Age Камуфляж и Снаряжение».

Это классический вещевой мешок с функцией рюкзака, предназначенный для транспортировки вещей. Емкость 70 литров. Изготовлен из нейлона, изнутри прорезинен (не промокает, легко стирать и сушить). Занимает минимум места при хранении. Приобрести этот чудо-мешок можно в сети магазинов «Force'Age Камуфляж и Снаряжение».

[www.kamo-uniforma.ru](http://www.kamo-uniforma.ru)



**PULSAR**

**EDGE** БИНОКЛИ И ОЧКИ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ



IMAGE.QUALITY

[www.pulsar-nv.com](http://www.pulsar-nv.com)

- Модели Edge G2+ 1x21 (Gen.II+), Edge GS 1x20 & 2.7x50 (CF-Super Gen)
- Стабильно высокое разрешение по полю зрения
- Светосильная просветленная оптика
- Бинокулярное зрение позволяет оценить расстояния между наблюдаемыми объектами, создает объемность изображения
- Автоматическая защита от засветки ЭОП
- Легкий и прочный корпус из углепластика
- Встроенный ИК – осветитель с плавной регулировкой мощности
- Крепления для установки аксессуаров
- Однократные модели укомплектованы маской для ношения прибора на голове

**ПНВ Edge GS:** сочетание ЭОП CF-Super и специально разработанной оптики обеспечивает абсолютное отсутствие дисторсии, четкость и геометрическую точность изображения по всей поверхности экрана. Лучшее среднебюджетное решение на сегодняшний день.

**YUKON**  
ADVANCED OPTICS

**YUKON**  
ADVANCED OPTICS  
WORLDWIDE

БИНОКЛИ | ЗРИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ | ПРИБОРЫ И ПРИЦЕЛЫ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ | ЦИФРОВЫЕ ПНВ | ЛАЗЕРНЫЕ ДАЛЬНОМЕРЫ | ОПТИЧЕСКИЕ ПРИЦЕЛЫ | ИК-ОСВЕТИТЕЛИ | АКСЕССУАРЫ

**РОССИЯ** Москва: ЗАО «Фирма «Гимэкс» (499) 268-04-14, ООО «Навигатор Оптик» (495) 921-40-25, ООО «Оптик Плюс» (499) 187-68-88, ООО «Оптикон» (499) 268-06-02, ЗАО «Шелди» (495) 311-63-29. **Санкт-Петербург:** ЗАО «Барс» (812) 323-31-71, ООО «Оптика и Фото» (812) 233-49-05. **УКРАИНА** Киев: ЗАО «Фирма Агрон Лтд» (044) 451-87-63. **КАЗАХСТАН** Караганда: ТОО «Азимут Трейд» (7212) 56-78-71.

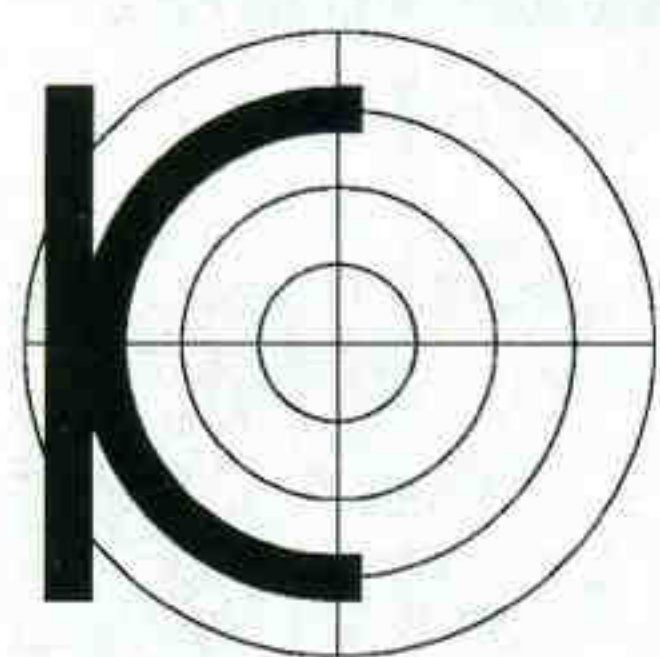
реклама





Владимир ЩЕРБАКОВ  
Фото из архива автора

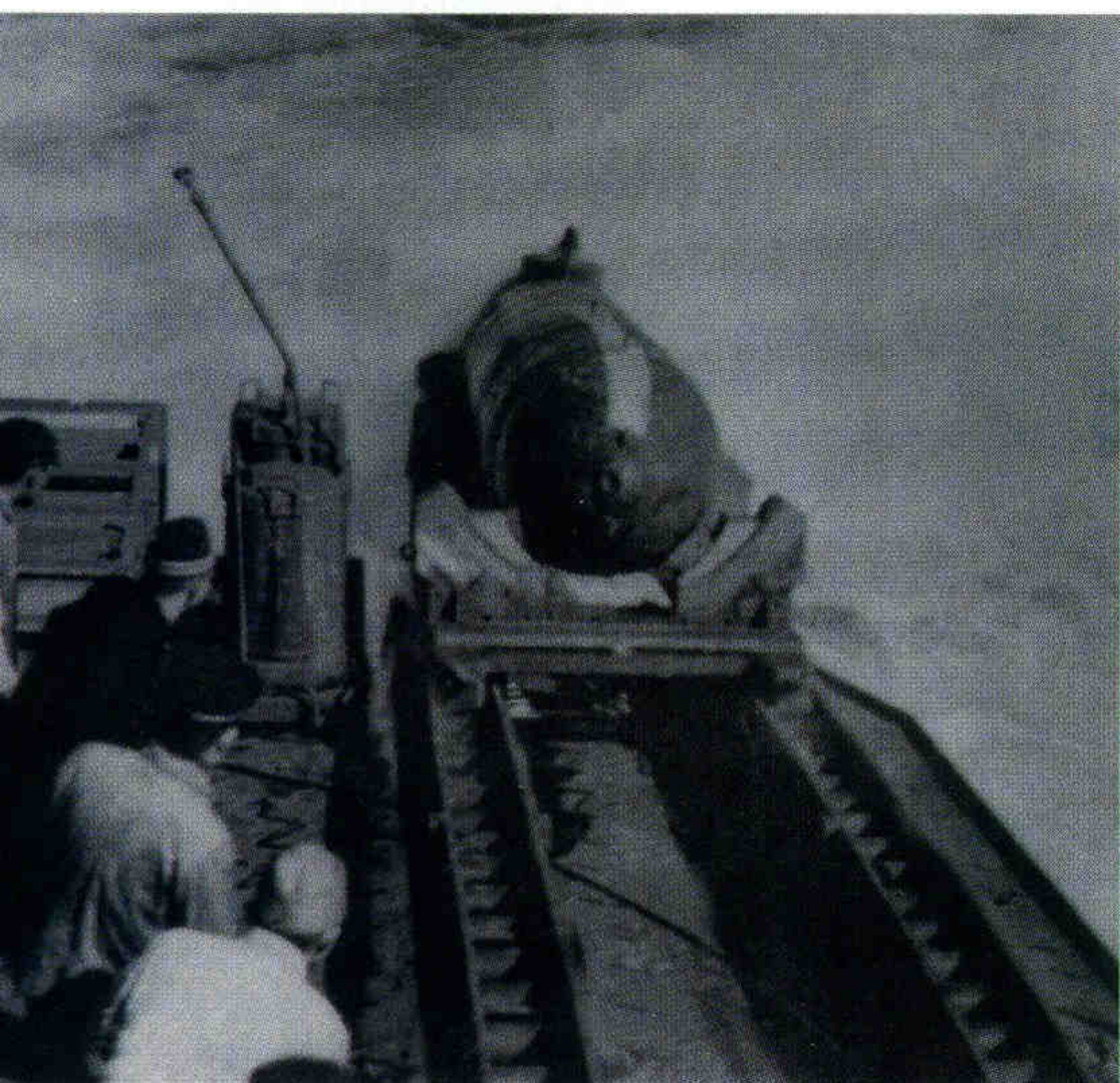
# УМЕРЕТЬ ЗА ИМПЕРАТОРА



АК часто бывает в истории, в том числе и военно-морской, авторами-инициаторами нового проекта, призванного создать «чудо-оружие», способное спасти Империю, стали молодые офицеры. Старшие привыкли проявлять «разумную инициативу», либо же, как говорится, готовились побеждать в прошлой войне.

## НОВОЕ ОРУЖИЕ

В КОНЦЕ 1942 года два офицера японского флота — лейтенант Нисима Сэкио и старший лейтенант Куроки Хироси, проходившие в то время службу в качестве командиров сверхмалых подводных лодок, предложили вышестоящему командованию новый тип военно-морского вооружения специального назначения.



Спуск на воду «Кайтена Тип 1» с кормы легкого крейсера «Китаками», тип «Кума»

Идея была проста — переоборудовать крупнокалиберную торпеду, главным недостатком которой было отсутствие системы управления и наведения, в одноместную управляемую «человеко-торпеду». Наиболее эффективным способом ее применения должен был быть выпуск с борта подводной лодки, находящейся в подводном положении. Субмарина-носитель могла незаметно подойти на малую дистанцию к якорным стоянкам или базам (портам) противника и выпустить свои «человеко-торпеды», которые точно смогли бы сокрушить самые крупные и ценные корабли врага. Также можно было применять такие «человеко-торпеды», обладавшие достаточно большой максимальной скоростью хода (по расчетам лейтенантов, могла быть обеспечена максимальная скорость до 40 узлов), против кораблей в открытом море. Оба офицера вместе с сотрудником военно-морского арсенала в Куре инженером Судзикавой Хироси (после войны занимал должность главного конструктора компании «Сапон») выполнили детальную проработку данного проекта и в январе 1943 года представили его для одобрения.

Управляемая «человеко-торпеда» получила название «кайтен». Также известны применявшиеся в отношении японской «человеко-торпеды» обозначения «конготай» (от названия горы Конго, где жил герой средневековой Японии — Кусоноке Масаси) или «кукусуйтай» (от «кукусуй» — в переводе звучит «хризантема на воде»). В последнем случае название произошло от того, что на рубках первых трех подводных лодок — носителях «человеко-торпед», которые отправлялись на первое боевое задание нового «чудо-оружия», был нарисован герб знаменитой японской династии Кусуноки. Герб был составлен из двух иероглифов — «кику» («хризантема») и «суй» («вода»). Это выражало самый высокий из идеалов — верность, символизируя величайшее стремление всех водителей «кайтенов» защитить Японию.

Кроме того, в книге бывшего водителя «человеко-торпеды» Екоты Ютаки «Подводные лодки-самоубийцы: секретное оружие Императорского флота Японии. 1944–47 гг.» упоминается, что «в целях секретности» в ходе подготовки и в различных документах «кайтен» именовался как «мару року канамоно», что можно перевести примерно как «металлический фитинг диаметра шесть». Ютака приводит в этой связи слова своего первого начальника на базе на Оцудзими: «Таким образом, когда такое наименование встречается в переписке, донесениях или технических документах, никто, кроме немногих членов Верховного командования и штаба подводных сил, не сможет понять, о чем идет речь. Посторонний человек решит, что имеются в виду какие-нибудь запасные части или корабельное оборудование. Он не будет ничего знать о том, чем мы здесь занимаемся, и сведения о нашей работе здесь не станут достоянием врага». Главным же предназначением «кайтена» было обозначено «уверенное поражение кораблей противника на большой дальности благодаря наличию водителя, наводящего торпеду до самого последнего момента, то есть поражения цели».

Конструктивно «кайтен» представлял собой одноместную, управляемую человеком-водителем торпеду. Фактически это была «торпеда-камикадзе». Изначально идея проекта и заключалась в том, что обеспечить принцип «каждая торпеда — в цель» можно только в том случае, если ею будет до самого попадания управлять человек. А поскольку проводных систем управления для торпед тогда еще не существовало, то пришлось идти той же тропой, что и воздушные «камикадзе» — посадить водителя в саму торпеду. Причем в отличие от других подводных носителей, в случае с японским «кайтеном» водитель вообще не имел никакой возможности покинуть свой «корабль» перед взрывом. Так что, хочешь отдать жизнь за императора — добро пожаловать в водители «кайтенов».



Человекоуправляемая торпеда модификации «Тип 1» была создана на базе 610-мм торпеды «Тип 93» модель 3, с широким заимствованием ее конструктивных элементов. Отличием стали горизонтальные и вертикальные рули увеличенной площади. К кормовой, двигательной части, разработчики пристыковали центральную часть несколько большего диаметра (0,99 м), в которой располагалась кабина пилота и две кормовые дифферентные цистерны. Носовая часть делилась на два отсека — в первом располагалось боевое зарядное отделение с 1550 кг взрывчатого вещества, что, по замыслу разработчиков, «должно было разломить пополам любой линкор», а во втором — дополнительный топливный бак, две носовые дифферентные цистерны, баллоны со сжатым воздухом системы управления по курсу и глубине, а также «воздушный баллон», взятый с торпеды «Тип 93» модель 3. Совокупный запас кислорода составлял 1550 литров (расход кислорода на скорости 12 узлов составлял 1 кг/мин, на скорости 20 узлов — 3 кг/мин, 30 узлов — 7 кг/мин), запас девяти баллонов со сжатым воздухом для системы управления рулями — 160 литров.

Длина получившейся «человеко-торпеды» получилась 14,75 метра (длина торпеды «Тип 93» — 8,99 м), наибольший диаметр — 1 метр (диаметр базовой торпеды — 0,610 м), рабочая глубина хода — до 35 метров, максимальная безопасная глубина погружения — 60 метров, максимальная расчетная глубина погружения — 100 метров (во время испытаний на данной глубине «кайтен» дал течь), подводное водоизмещение — 8,3 тонны (масса базовой торпеды — 2766 кг), масса боевого зарядного отделения, «боеголовки» — 1550 кг (у торпеды — около 500 кг), максимальная дальность хода при скорости 30 узлов — не менее 23 км (торпеда на скорости 36 узлов при благоприятных условиях могла пройти до 40 км). Подрыв боевого зарядного отделения «кайтена» происходил либо при помощи торпедного взрывателя «Тип 2», либо же при помощи электрического минного взрывателя (основной и запасной), активируемого вручную водителем из своей кабины. Кроме того, на торпедке был установлен «автоматический» взрыватель — он был установлен на определенную глубину и срабатывал по сигналу от гидростата при погружении на глубину, большую заданной.

В кабине водителя «Кайтен Тип 1» поставили перископ с ходом по вертикали 70 сантиметров — с его помощью водитель-смертник мог наблюдать за надводной обстановкой и более точно наводить свою «человеко-торпеду» на выбранную цель (классифицировав ее предварительно по специальному справочнику-определителю корабельного состава военно-морских сил противника). В кабину также вывели все органы управления торпедой — управление горизонтальными и вертикальными рулями, глубиномер (его погрешность, по данным американского отчета по японским «человеко-торпедам», составляла 50 сантиметров), тумблер включения двигателя и приборы переключения скорости, а также тумблеры и кнопки взвода торпедного инерционного взрывателя и активации электрического минного взрывателя. В распоряжении водителя также имелся малогабаритный гироскоп, входивший в систему автоматического

управления по курсу и работающий от трехфазного переменного тока электрогенератора, который запитывался от аккумуляторной батареи, установленной под сиденьем водителя, и кислорододобывающая установка. В кабине водителя имелись верхний и нижний люки — верхний использовался для посадки, а нижний — для посадки с борта подводной лодки-носителя при ее нахождении в подводном положении, а также, по замыслу заказчика, позволявший водителю покинуть «человеко-торпеду» непосредственно перед ее попаданием в цель.

Установленный на «кайтене» двигатель, работающий на гидразине, развивал максимальную мощность 500 л.с., что позволяло торпедке развивать скорость хода до 30 узлов — в таком режиме она могла пройти не менее 23 км. Если же водитель использовал более экономичные режимы, то дальность хода «человеко-торпеды» значительно увеличивалась: при крейсерской скорости хода 12 узлов торпедка могла совершать без увеличения «дальние походы» — на дальность не менее 78 км, а при скорости хода 20 узлов дальность хода сокращалась до также весьма впечатляющих 43 км. Дифферентовка «кайтена» производилась на базе, до передачи на носитель и в ходе боевого применения дифферентные цистерны не задействовались.

## РАБОТЫ ТОРМОЗЯТСЯ

В ЦЕЛОМ оружие получалось достаточно грозным, особенно принимая во внимание тот факт, что недостатка в добровольцах стать водителем «Кайтена Тип 1» не было. И, тем не менее, первоначально командование Японского императорского флота отказалось даже рассматривать представленный тройкой энтузиастов проект в частности и обсуждать возможность реализации такой программы в рамках флота вообще.

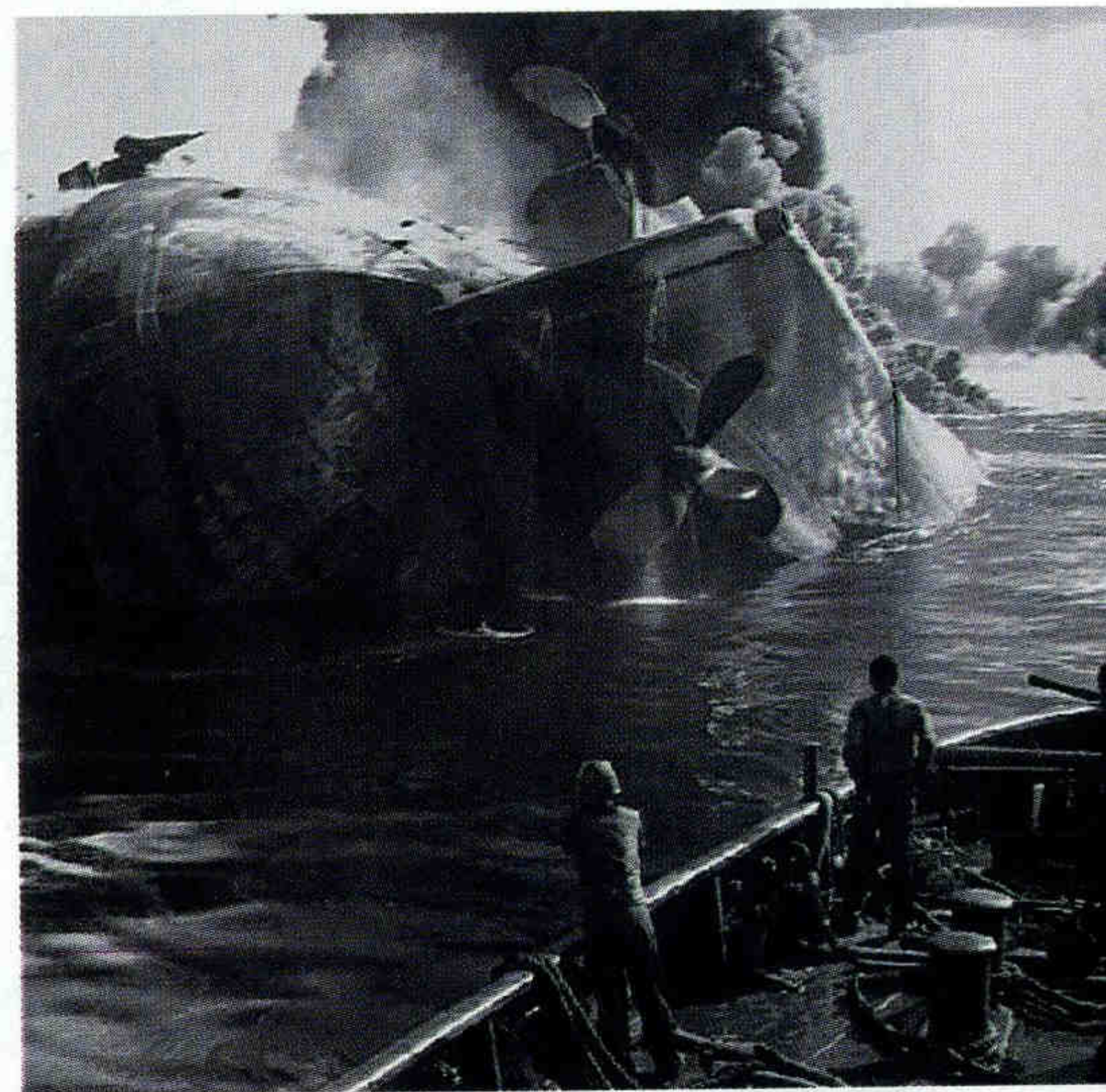
Лейтенанты говорили, пишет в своей книге Екота Ютака: «Мы не понимаем, почему наши предложения отвергаются. Они прекрасно согласуются с тем планом, по которому наш флот вел боевую подготовку более чем десять лет! Разве мы не предполагали всегда, что вражеский флот будет приближаться к Японии со стороны подмандатных нам островов? Разве мы не считали безусловным, что врагу будет необходимо захватить Маршалловы, Каролинские и острова Гилберта, чтобы создать на них свои базы? Ведь совершенно очевидно, что американский флот должен будет использовать атоллы для якорных стоянок, так как их самой западной крупной базой является Перл-Харбор! Ну а если американский флот будет стоять на якорях в этих атоллах, какое оружие лучше «кайтена» может быть применено для нападения на эти силы? Вполне достаточно будет четырех подводных лодкам, несущим по четыре «кайтена», скрытно подобраться к вражеским кораблям на якорях, выпустить «кайтены» и уйти незамеченными. «Кайтены» проникнут внутрь атолла, и шестнадцать вражеских кораблей будут потоплены одним ударом. Представьте себе, мыслимо ли уклониться от торпеды, двигающейся быстрее любого корабля, да еще если ваш корабль стоит на якорной стоянке бортом к борту с другими? Наше оружие может переломить ход войны. Мы еще можем ее выиграть!»

В общем, в этом вопросе японское военноморское командование уподобилось британскому Адмиралтейству, которое долгие годы яростно отвергало проект «человеко-торпеды». Однако в итоге, равно как и британские адмиралы, их японские коллеги вынуждены были вернуться к проекту «кайтена» после того, как противник стал теснить японский флот на море, а авиация противника постепенно отвоевывала у японских летчиков право на господство в небе над Тихим океаном.

## «КАЙТЕН» ИДЕТ В СЕРИЮ

В ЯПОНСКОЙ военно-морской исторической литературе бытует такая «байка», что изменить свое решение командование Японского императорского флота побудило очередное письмо, написанное офицерами Нисима и Куроки своей кровью. То ли письмо, написанное кровью просителей и свидетельствующее о преданности офицеров долгу перед императором (Куроки впоследствии доказал это своей смертью — 6 сентября 1944 года он погиб во время одного из испытаний «кайтена»), заставило японских адмиралов взять «с полки» папку с проектом «кайтена», то ли ухудшавшаяся обстановка на фронте послужила тому причиной, но командование японского флота достало проект из-под сукна. В январе 1944 года специально назначенная комиссия приступила к тщательному изучению предложения о создании и приеме на вооружение флота человекоуправляемой торпеды.

Итогом стало решение командования японских ВМС от февраля 1944 года, которым проект в целом одобрялся, а применение «человеко-торпед» с водителями признавалось целесообразным и своевременным. Хотя командование поставило одно весьма интересное условие. Несмотря на то, что человекоуправляемая торпеда «кайтен» являлась де-факто оружием смертника, де-юре эта «человеко-торпеда» таковой выглядеть не должна была. Разработчикам пришлось соорудить в нижней части кабины пилота специальный люк, через который водитель должен был эвакуироваться на дистанции примерно 40–50 метров от цели. С другой стороны, любому специалисту ясно — выжить, находясь на дистанции 40–50 метров от взрыва полутонной боевой части «человеко-торпеды», невозможно. Кроме того,



Танкер «Миссисинева» опрокидывается и вскоре ляжет на дно в лагуне атолла Улити



самоубийственный характер нового оружия был понятен военным с самого начала и доводился до добровольцев.

Первый, опытный образец человекоуправляемой торпеды «Кайтен Тип 1» не имел боевого зарядного отделения и испытывался без водителя, с использованием балласта. Первоначально положительная плавучесть достигала 3000 кг (при массе 8000 кг), но ввиду того, что погружение и всплытие, осуществлявшиеся только при помощи горизонтальных рулей, оказались «излишне резкими и рискованными», положительную плавучесть снизили до 100 кг. Погружение рекомендовалось выполнять с дифферентом на нос от 1° до 3°. Еще одним недостатком, выявленным на испытаниях, стала невозможность ориентирования для водителя по перископу при следовании в надводном положении. Сильным было забрызгивание. Поэтому комиссия по результатам испытаний ввела ограничение по скорости для следования в надводном положении — не более 5 узлов, хотя такая скорость является минимальной для нормальной работы силовой установки и винто-рулевых механизмов «человеко-торпеды».

После внесения всех изменений, «Кайтен Тип 1» в марте 1944 года был передан в серийное производство. Уже в июле 1944 года выпуск одноместных человекоуправляемых торпед «Кайтен Тип 1» был начат в мастерских на верфях в Куре, а затем в Хикари, Майдзуру, Сасебо и Йокосуке. На острове Оцудзима, в заливе Токуяма, в условиях строгой секретности был создан первый центр подготовки водителей «кайтенов», получивший в документах обозначение «База П» (в некоторых источниках приводится другое обозначение «База Ф»).

Впрочем, дела шли, как говорится, ни шатко ни валко. Так, Екота Ютаки, поступивший добровольцем и прибывший к началу сентября 1944 года, вспоминал, что на базе имелось всего шесть «кайтенов». На них проходили непосредственную подготовку 30 водителей, а еще пара сотен добровольцев занималась теоретическими занятиями и физической подготовкой. Только после неудачного исхода сражения у Марианских островов в конце июня 1944 года командование японского флота издало приказ, в котором задаче крупносерийной постройки и широкого применения

«человеко-торпед» был присвоен статус «наивысшего приоритета».

Недостатком первых серийных «человеко-торпед» являлась схема посадки водителя. Он мог забираться в кабину, только когда «кайтен» находился на поверхности. Это накладывало существенные ограничения на использование «человеко-торпед» и снижало скрытность применения нового оружия. В дальнейшем кабина была доработана, после чего водитель получил возможность занимать свое «ра-

## **[Подрыв боевого зарядного отделения «кайтена» происходил либо при помощи торпедного взрывателя «Тип 2», либо же при помощи электрического минного взрывателя (основной и запасной), активируемого вручную водителем из своей кабины]**

бочее» место как в надводном, так и подводном положении «человеко-торпеды».

«Кайтен» крепился к подводной лодке посредством кольцевого соединения и лежал на укрепленных на палубе субмарины деревянных блоках. Перед тем, как водитель переходил через люк в «кайтен», кабина водителя продувалась от собравшихся газов. В это время подлодка-носитель находилась на перископной глубине, а водитель по телефону получал от командира субмарины боевой приказ с определением характера и местонахождения цели, ее скорости и курсе, а штурман подлодки сообщал водителю о курсе, которым ему надлежало следовать в назначенный район. После отстыковки «кайтена» водитель запускал двигатель и сразу же уходил вперед.

### **МОДИФИКАЦИИ**

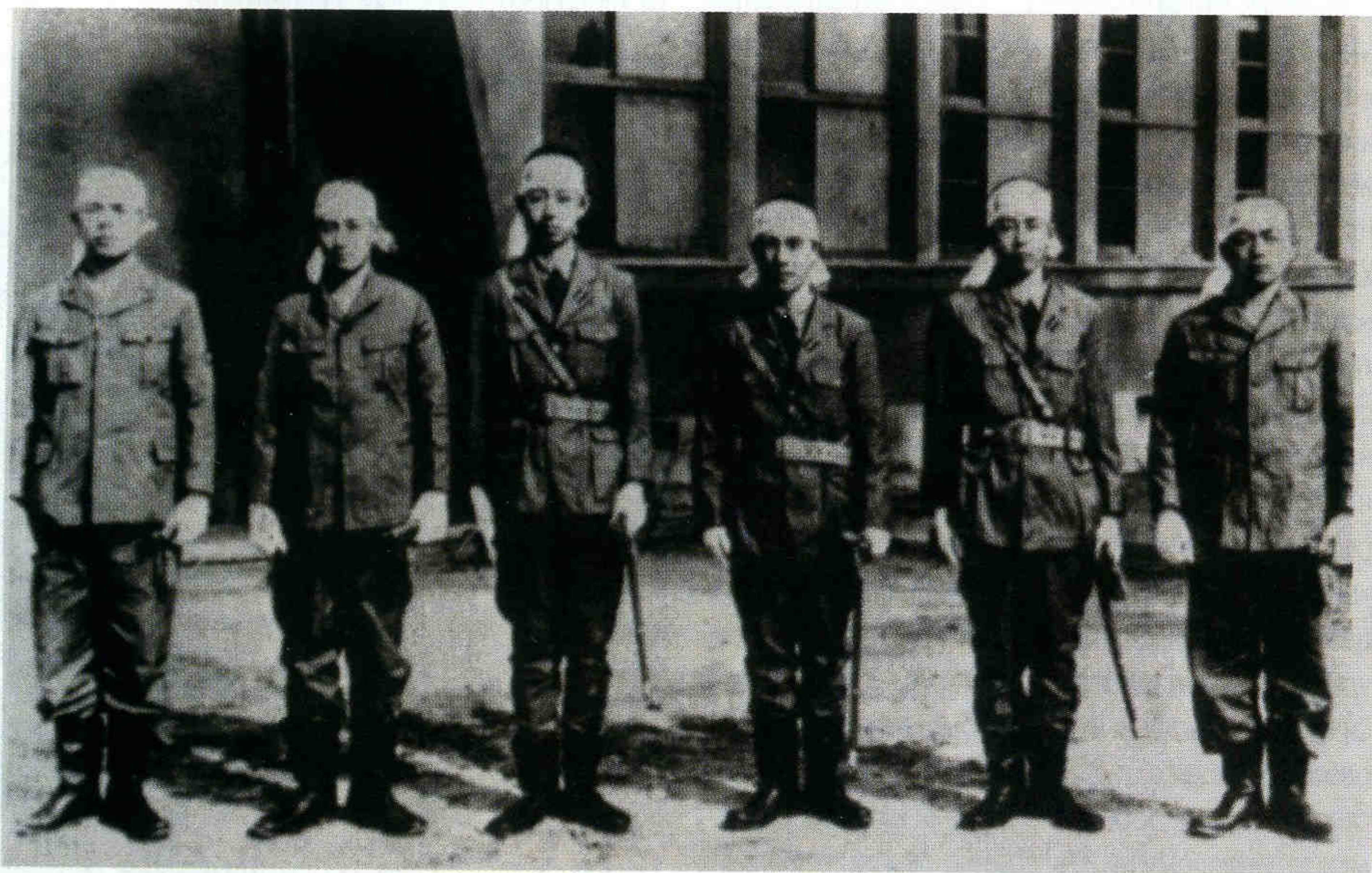
В ОБЩЕЙ сложности японская промышленность передала заказчику около 100 человекоуправляемых торпед типа «Кайтен Тип 1». В 1945 году был начат выпуск модернизированной «человеко-торпеды», получившей обозначение «Кайтен Тип 1 Модификация 1». До августа 1945 года их было построено еще порядка 230 единиц. Отличия были не слишком существенны.

Однако японские инженеры на основе изучения и анализа опыта, полученного в ходе разработки и испытаний человекоуправляемой торпеды «Кайтен Тип 1», приступили к созданию новой «человеко-торпеды», но уже не на базе какой-либо торпеды, а с нуля. Тактико-техническое задание, выданное флотом на новый «Кайтен Тип 2», включало обеспечение максимальной скорости не менее 50 узлов, дальности хода — 55000 ярдов (50292 метров), глубина погружения — 300 яр-

дов (274 метров). Работы по проектированию данной «человеко-торпеды» были поручены в апреле 1944 года компании «Нагасаки-Хейки К. К.», входящей в концерн «Мицубиси». Выбор военных пал на данную компанию ввиду того, что она активно вела работы по различным ракетным системам на основе перекиси водорода (боевой реактивный снаряд и ракетный ускоритель для самолетов). Большую помощь японским инженерам оказали их немецкие коллеги.

Отличительной особенностью «Кайтен Тип 2» было наличие новой силовой установки — так называемого «двигателя № 6» мощностью 1500 л. с., работающего на смеси перекиси водорода и гидразина. Интересно, что в конце войны японцы уничтожили всю техдокументацию и тактико-техническое задание по данному двигателю, но американцам удалось захватить главного конструктора турбины инженера Нагано Р. В ходе его допросов были «по памяти» восстановлены основные характеристики «двигателя № 6», в целом напоминавшего дизельный двигатель, но работавшего на газовой смеси, поступавшей из камеры сгорания. Масса двигателя с насосами — 1500 кг, допустимое внешнее воздействие — давление до 13 атмосфер, подаваемая на турбину газовая смесь — давление 25 атмосфер и температура 400 градусов. Отличительной особенностью двигателя была простота его конструкции и эксплуатации. Водитель мог управлять работой двигателя при помощи одного рычага.

«Кайтен Тип 2» состоял из пяти секций общей длиной 16,76 метра, диаметром 1,37 метра и имел водоизмещение 18,3 тонн, при массе боевого зарядного отделения 1550 кг. При движении со скоростью 20 узлов «человеко-торпеда» могла преодолевать расстояние 45 миль, при скорости 30 узлов — 27 миль, а на максимальной скорости хода «Кайтен Тип 2» мог пройти 13,5 миль. Расчетная глубина погружения «человеко-торпеды» должна была составлять 100 метров, но на испытаниях удалось подтвердить только глубину 60 метров. На новой «человеко-торпед» были внедрены различные новинки: система автостабилизации по курсу получила датчик «отклонения от курса» — по его сигналу включалась гидравлическая система, выставлявшая вертикальный руль «на место».



Водители «кайтенов» подводной лодки I-36 из группы «Тодороки»



К декабрю 1944 года два опытных образца новой «человеко-торпеды» были готовы к испытаниям. Испытания проводились на наземном стенде, но продемонстрированные характеристики ни разработчика, ни заказчика не удовлетворили. Заказчик принял решение даже не начинать морские испытания. В итоге второй «кайтен» так и остался в количестве двух штук.

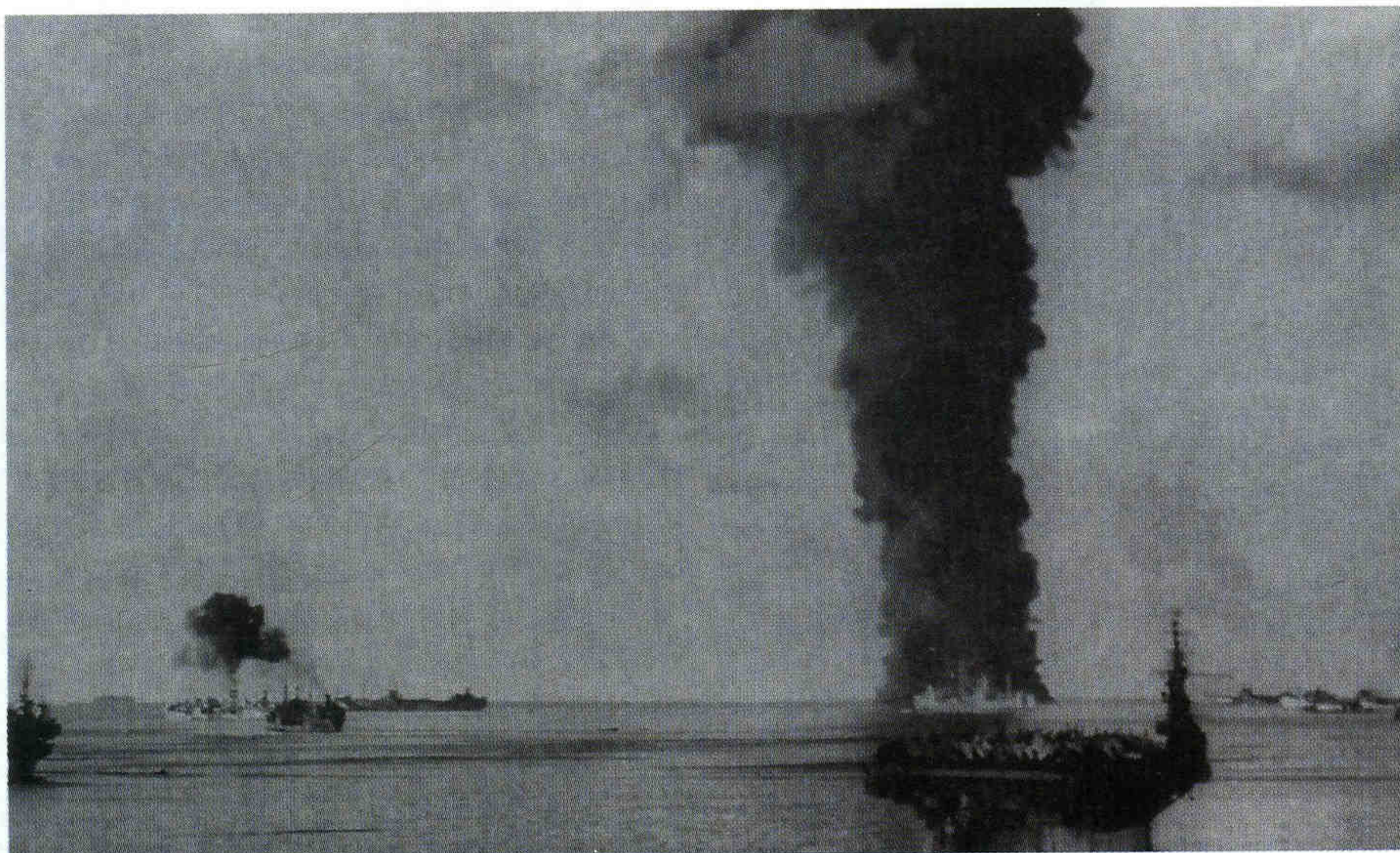
Следующим вариантом «человеко-торпеды», который японские специалисты пытались создать с нуля, стала человекоуправляемая торпеда «Кайтен Тип 4». В период с января по март 1945 года было собрано пять опытных образцов, после чего работы по данному проекту были прекращены. «Кайтен Тип 4» создавался как дальнейшее развитие человекоуправляемой торпеды «Кайтен Тип 2», но использующей в качестве топлива керосин и кислород — по типу боевой торпеды «Тип 93» Модель 3. Командование ВМС Японии понимало, что промышленность не сможет обеспечить поставку необходимого количества перекиси водорода.

Конструктивно «Кайтен Тип 4» состоял из пяти секций: головной части (БЗО и механизмы подрыва); передний отсек (баллоны с кислородом, носовые дифференциальные цистерны, емкость с топливом, баллоны со сжатым воздухом системы управления рулями); кабина водителя; кормовой отсек (три баллона с кислородом, аккумуляторная батарея и преобразователь для запитки гироскопа); хвостовая часть с силовой установкой (два двигателя, аналогичных используемым на торпед «Тип 93», маслобаки суммарной емкостью 150 л). В учебном варианте баллоны с кислородом в кормовом отсеке удалялись и взамен них организовывалось место для второго члена экипажа.

В целом размеры данного образца остались прежними, сохранили «двигатель № 6» и систему управления. Главные изменения коснулись топливной системы. Кроме того, снижение массы возможного топлива позволило установить на «Кайтен Тип 4» более мощное боевое зарядное отделение — массой 1800 кг. Причем стартовая масса четвертого «кайтена» все равно в итоге оказалась на 200 кг меньше, чем у второго «кайтена».

Интересно, что намерение командования флота и ряда инженеров заняться новым проектом вызвало резкое возражение со стороны многих представителей промышленности, считавших, что более целесообразным будет увеличение объемов выпуска «кислородной» человекоуправляемой торпеды «Кайтен Тип 1». Последующие события доказали их правоту. Во время испытаний на наземном стенде силовая установка «Кайтена Тип 4» развила мощность 1200 л.с., но во время морских испытаний скорость не превысила 20 узлов. Это не удовлетворяло заказчика, требовавшего по тактико-техническому заданию максимальную скорость не менее 40 узлов. Кроме того, на испытаниях был зафиксирован излишне высокий расход кислорода. В итоге представители заказчика посчитали, что недостатков в торпед слишком много и времени на их устранение уже нет. Проект закрыли. К тому времени промышленность успела собрать около 50 человекоуправляемых торпед данного типа.

Еще одним нереализованным образцом «человеко-торпеды» стал «Кайтен Тип 10», который создавался на базе электрической торпеды «Тип 92». Командование японского флота рассматривало эту «человеко-торпеду» в качестве одного из элементов



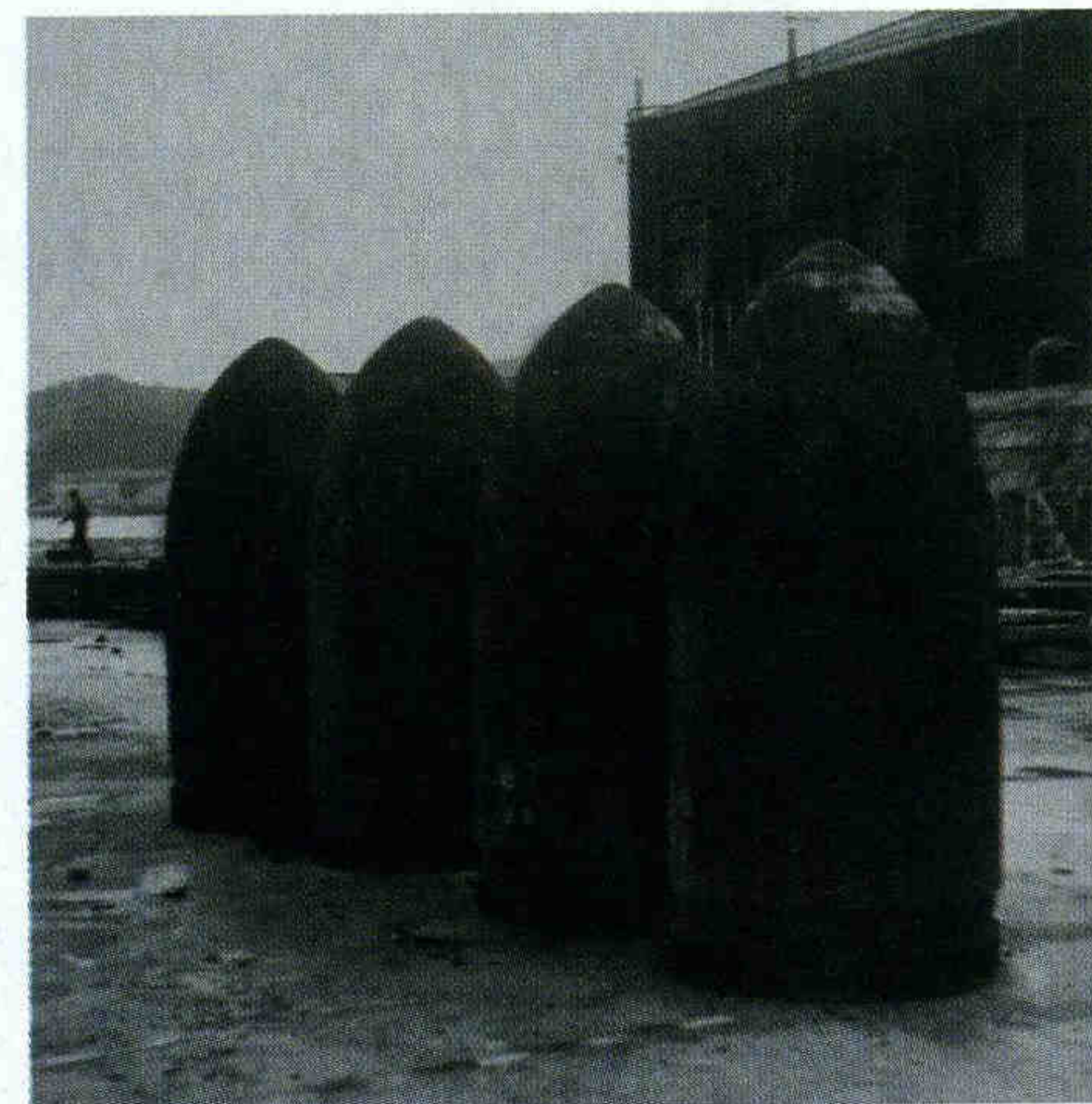
**Столб дыма — все, что осталось от танкера «Миссисинева» и одного из «кайтен» во время атаки кораблей и судов в лагуне атолла Улити, 20 ноября 1944 года. Лишь один «кайтен» смог поразить цель. Фото ВМС США**

системы береговой, противодесантной обороны островов Кюсю и Шикоку. Добавили отсек с кабиной водителя и двумя баллонами сжатого воздуха для системы управления рулями, а также боевое зарядное отделение. Дифференциальные цистерны отсутствовали, так же как и нижний люк в кабине водителя. Несколько по-иному предусматривалось использование водителем перископа. Вначале необходимо было заглушить двигатель, после чего 50 кг положительной плавучести «подтягивали» аппарат к поверхности, и водитель мог использовать перископ.

Данный «кайтен» разительным образом отличался от предыдущих образцов — он был намного меньше по размерам и массе. Длина «Кайтена Тип 10» составляла 9 м, диаметр — 0,53 м, водоизмещение — 3050 кг, масса БЗО — 300 кг, но расчетная максимальная дальность хода указывалась в районе 38 км, чего было вполне достаточно для оружия береговой обороны. Было построено не более шести опытных образцов.

## ДОСТАВКА И НОСИТЕЛИ

СРАВНИТЕЛЬНО ограниченный радиус действия японской «человеко-торпеды» потребовал



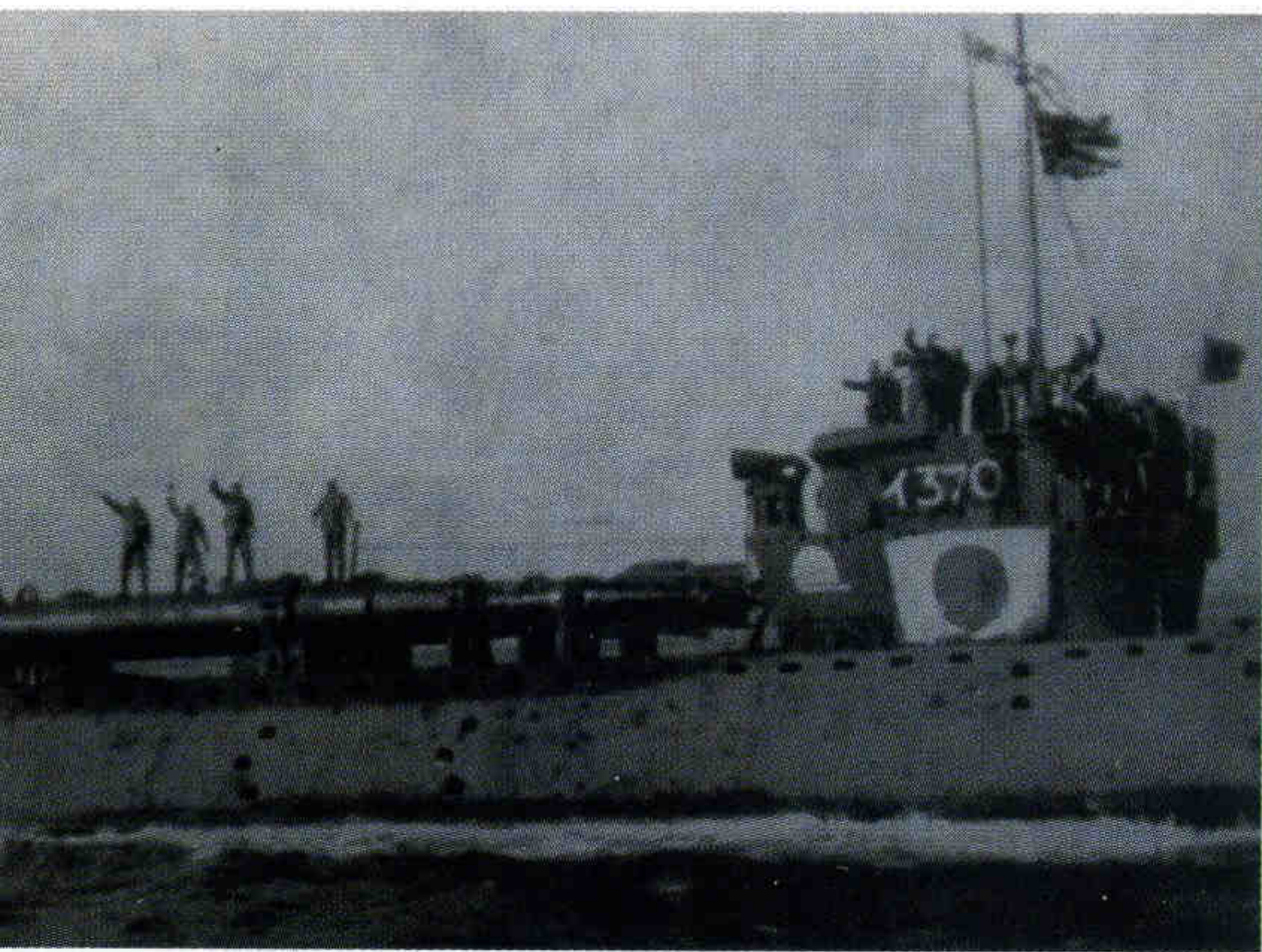
**Данные боевые зарядные отделения — каждое массой по 1550 кг — были найдены американцами на территории военно-морской базы Майцуру, остров Хонсю. Они предназначались для человекоуправляемых торпед «Кайтен Тип 1»**

от флота применения специальных транспортных средств для доставки «кайтен» как можно ближе к месту атаки. В качестве возможных средств доставки «человеко-торпед» рассматривались: подводная лодка, крупнотоннажные надводные корабли (классов «линкор» или «крейсер»), а также сухопутные транспортные средства, способные доставлять «кайтен» к месту пуска на побережье (вариант береговой обороны портов, баз и десантоопасных направлений).

В носители «кайтен» были переоборудованы 25 подлодок, войсковой транспорт типа «Тип 1» (шесть «кайтен» перевозились на верхней палубе и спускались на воду при помощи специального слипа в кормовой части корабля), легкий крейсер «Китаками» типа «Кума» (нес на верхней палубе восемь «кайтен» — по четыре на борт, причем в кормовой части по обоим бортам были оборудованы слипы для спуска «человеко-торпед» на воду), эсминцы «Намикадзе» (два «кайтена» на верхней палубе в корме) и «Секадзе» (четыре) типа «Миникадзе». В начале 1945 года было принято решение переоборудовать в носитель «кайтен» — по одной на корабль — серию из шести эсминцев типа «Мацу». Было также принято решение о постройке 80 легких эскортных кораблей — носителей «кайтен» — 20 кораблей типа «Тип А» (по две «человеко-торпеды»; частично завершена постройка только двух) и 60 кораблей типа «Тип Б» (по одной «человеко-торпед»; частично завершены работы на 19 кораблях).

Отдельного упоминания заслуживает разветвленная система хорошо защищенных и замаскированных береговых баз и спусковых причалов, сооруженных японскими военными для подразделений водителей «человеко-торпед» в скальных районах островов Кюсю и Хонсю. В каждой из многочисленных пещер находилось по одной-две человекоуправляемой торпед, которые находились в готовности к немедленному спуску по проложенным и ведущим в море рельсовым дорожкам. В основном такие пещеры сооружались в районе военно-морских баз, пунктов базирования и портов, являвшихся одними из наиболее вероятных мест высадки морских десантов противника.





Подводная лодка — транспорт «человеко-торпед» I-370 типа «D1». Фото было захвачено специалистами ВМС США и датируется 20 февраля 1945 года

## ПОДГОТОВКА ВОДИТЕЛЕЙ И ТАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ

В ВОДИТЕЛИ японских «человеко-торпед» набирали молодых военнослужащих-добровольцев в возрасте 18–20 лет. Преимущественным местом набора были учебные и строевые подразделения японской военно-морской авиации.

На начальном этапе подготовка водителей «кайтенов» осуществлялась только на одной базе, что не позволяло осуществлять подготовку в быстром темпе, и значительное количество добровольцев, набранных к тому времени, были вынуждены заниматься теорией и отрабатывать навыки вождения «кайтенов» на имитаторах-тренажерах. На первом

этапе «курсанты» проходили трехмесячную подготовку на быстроходных катерах-брандерах. Главной задачей на этом этапе было обучить новичка навыкам вождения катера, только используя перископ и магнитный компас. После чего им присваивалось звание «водитель человекоуправляемой торпеды». Второй этап — подготовка на тренажерах — имитаторах «кайтенов». Здесь отрабатывались навыки и умения курсантов на ощупь находить любой из приборов управления в кабине водителя, а затем и выполнять все действия по следованию в район цели и выходу в атаку на неприятельский корабль. И лишь затем «курсанты» приступали к выходам в море на реальных «кайтенах». Для ускорения подготовки водителей «человеко-торпед» был открыт второй центр подготовки — база в Хикари, на побережье залива Токуяма, в распоряжении которой к ноябрю 1944 года уже имелось около 70 «кайтенов».

## В ОСТАТКЕ

СТАНДАРТНЫМ способом применения японских «человекоуправляемых» торпед по прямому предназначению являлось следование на максимально возможной скорости в район местонахождения цели или группы целей, на глубине от одного до шести метров от поверхности воды, с периодическим контролем правильности выбранного курса и оценки надводной обстановки при помощи перископа, а перед непосредственным выходом в атаку — на дистанции 1000 метров от расчетного местонахождения цели — водитель подвсплывал, оценивал обстановку, находил назначенную ему цель и переводил



Идейные вдохновители «кайтена» — лейтенант Сэкио Нисима (справа) и старший лейтенант Хироши Куруки (слева)

«кайтен» на глубину, соответствующую примерной осадке корабля-цели, и следовал прямо на нее. Запуск же «кайтенов» производился на расстоянии 6000–7000 метров от района нахождения цели.

В общей сложности за период боевого применения японских «человеко-торпед» ВМС США потеряли эскортный эсминец, танкер и десантный корабль, еще несколько кораблей и судов получили различные повреждения, но все они впоследствии вернулись в строй. На атакованных «кайтенами» кораблях и судах погибли 187 американских военнослужащих. В то же время отряды японских водителей-самоубийц потеряли 106 водителей (включая 15 — в ходе учебной подготовки), были потоплены восемь подводных лодок-носителей (на них погибли экипажи общей численностью 846 человек).



## ЗАО МЫТИЩИНСКИЙ ЗАВОД "ВОЕННЫЙ ЗНАК"

Изготовление нагрудных знаков, эмблем, жетонов, медалей



141009, М.О., Мытищи,  
ул. Коминтерна, 15а  
[www.vznak.com](http://www.vznak.com)  
[www.voenznak.pf](http://www.voenznak.pf)  
E-mail: [mail@vznak.com](mailto:mail@vznak.com)  
Тел./факс: (495) 583-47-10  
тел. 586-81-34

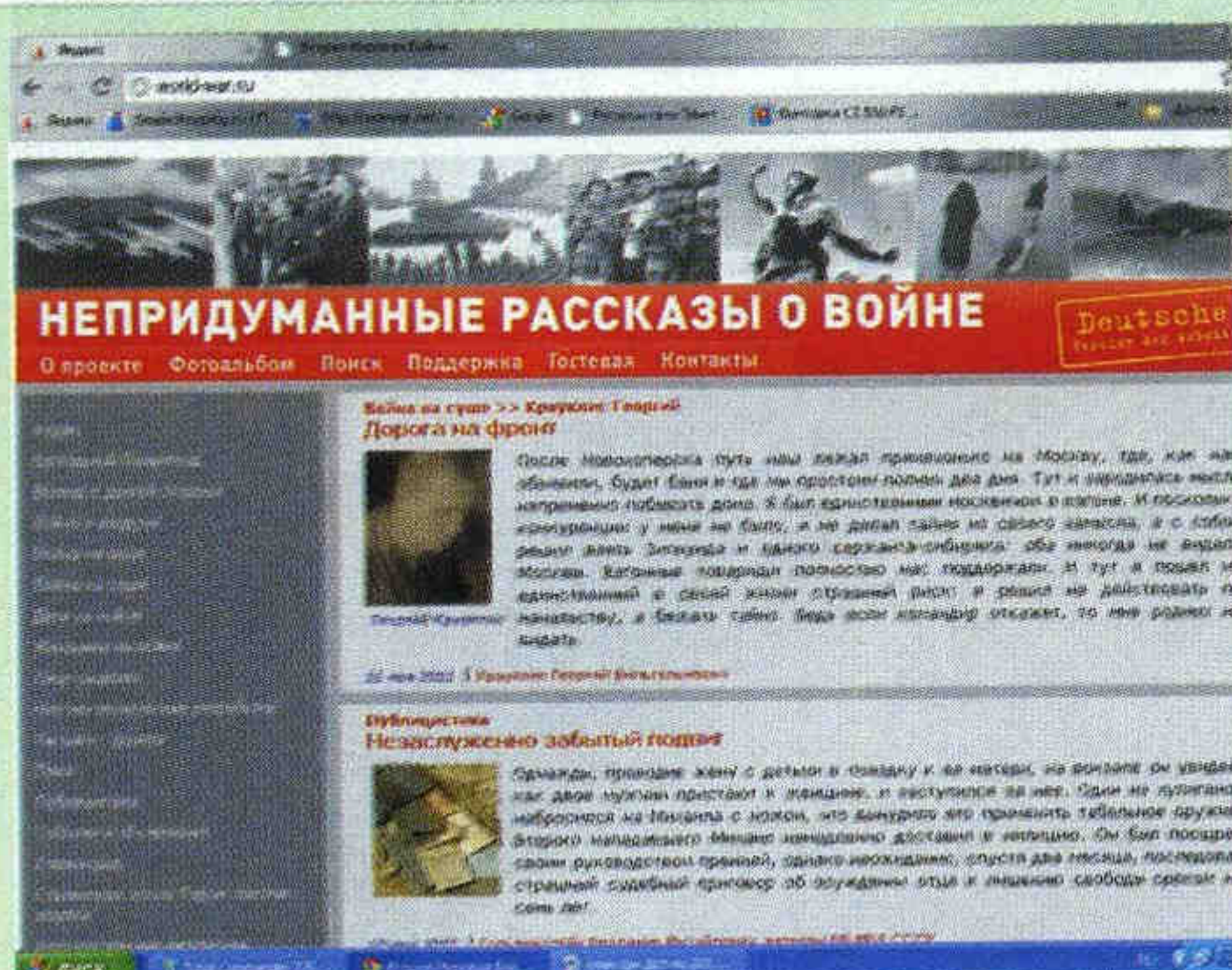
реклама





## «НЕПРИДУМАННЫЕ РАССКАЗЫ О ВОЙНЕ» — WORLD-WAR.RU

Рубрику ведет Виктор БОЛТИКОВ | e-mail: mail@bratishka.ru



Глебу Каледю. В начале Великой Отечественной войны он был призван в армию. С декабря 1941 года и до конца войны находился в действующих частях и в качестве радиста дивизиона гвардейских минометов «Катюш» участвовал в битвах под Волховом, Сталинградом, Курском, в Белоруссии и под Кенигсбергом. Был награжден орденами Красного Знамени и Отечественной войны. Его воспоминания опубликованы одними из первых на страницах сайта.



«НАША связь, наша разведка никуда не годились, причем на уровне офицерского состава. Командование не имело возможности ориентироваться во фронтовой обстановке, с тем, чтобы своевременно принять нужные меры и снизить потери до допустимых границ. Мы, простые солдаты, разумеется, не знали, да и не могли знать истинного положения дел на фронтах, поскольку служили просто-напросто пушечным мясом для фюрера и фатерланда.» Эти воспоминания солдата вермахта из рубрики «Взгляд с другой стороны» интернет-сайта world-war.ru говорят сами за себя. Люди войну не выбирают.

**ОБЪЕКТ.** Идея создания проекта «Непридуманные рассказы о войне», расположенного по адресу world-war.ru принадлежит доктору геолого-минералогических наук, профессору, а позже известному московскому священнику Русской православной церкви



**ПОИСК.** Главная цель проекта world-war.ru — непредвзятое освещение героических и трагических событий Великой Отечественной войны. Авторы попытались сформировать объективную картину Великой Отечественной войны. На сегодняшний день существует несколько концепций войны, опирающихся не на факты, а на идеологические посылки. Например, в советской историографии войну выиграл социалистический строй. Западная историография приписывает успехи в победе над фашистской Германией себе, умаляя роль советского народа. Многочисленные исторические мемуары, опубликованные в последние годы, имеют тот же недостаток, так как подвергались идеологической обработке и редактированию. Сейчас, когда идеологический прессинг в нашей стране отсутствует, есть люди, публикующие непридуманные рассказы о войне непосредственных участников событий.

Данный сайт представляет собой архив аудио, видео и текстовых файлов, а также редких фотографий (в том числе из семейных альбомов) военного времени. Особенность проекта — наличие переводных материалов: воспоминания участников войны из других стран — немцев, англичан, американцев, итальянцев, греков и т. д.

**ДОКЛАД.** Проект «Непридуманные рассказы о войне» существует уже более шести лет. За это время сайт успел обрести как поклонников, так и противников. Тем не менее скажем, что работа проекта «Непридуманные рассказы о войне» была отмечена в 2010 году первым местом на IX Всероссийском конкурсе на лучшее освещение в средствах массовой информации темы патриотического воспитания. Материалы сайта могут быть использованы при проведении уроков по истории, для написания рефератов и курсовых работ, а также представляют большой интерес для людей, которых интересуют события Второй Мировой войны, рассказанные из первых уст.





Зоран МИЛОШЕВИЧ  
Фото из архива автора



# АНТИТЕРРОР ПО-ПОЛЬСКИ

В Польше существует несколько подразделений для борьбы с терроризмом в составе различных государственных структур: в жандармерии, в пограничной службе, во внутренней службе безопасности. Все они на различных участках противостоят этому главному мировому злу, однако юрисдикция только одного из них распространяется на всю территорию Польской Республики. Это подразделение называется Biura Operacji Antyterrorystycznych (BOA), или по русски Бюро антитеррористических операций.

## ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ

В ГОДЫ наибольшей эскалации терроризма польское Министерство внутренних дел решило создать в рамках Управления варшавской милиции подразделение для ведения антитеррористической деятельности. Это произошло 22 февраля 1976 года. Однако первым по-настоящему современ-

менным подразделением антитеррора в Польше стал основанный в мае того же года Сектор охраны Министерства внутренних дел. На него возлагались задачи по борьбе со всеми формами терроризма, а также разрешение особо опасных ситуаций, которые представляют угрозу для общественного спокойствия и порядка в Варшаве и на всей территории страны. Сектор стал первым (за исключением группы «А» КГБ СССР, созданной двумя годами раньше) антитеррористическим подразделением в странах Восточного блока. При его создании поляки взяли за основу аналогичное финское подразделение Osasto Karhu, с возможностями которого делегация Министерства внутренних дел Польши познакомилась во время своего визита в Хельсинки.

Основателем и первым командиром подразделения стал Эдуард Мишталь, в свое время проходивший службу в звании сержанта в Поморской десантно-штурмовой дивизии. Первые 400 кандидатов в Сектор были отобраны из числа сотрудников милиции Варшавы, а несколько офицеров — из состава взвода парашютистов моторизованных сил народной милиции (Zmotoryzowane Oddziały Milicji Obywatelskiej) — специального подразделения для борьбы с воздушными пиратами. Оно было создано в начале 1970-х годов для предотвращения захвата самолетов национальной авиакомпании «ЛОТ» и расформировано в 1975 году.

После жесткого отбора из 400 кандидатов в группе осталось только 47 человек. Они и стали

ядром вновь сформированного антитеррористического подразделения. Оно сразу же получило название «Тигровая бригада» — Brygada Tygrysów, или проще — антитеррористическая бригада. По аналогии с этим подразделением в крупнейших городах Польши в составе моторизованных сил народной милиции были созданы еще семь спецвзводов для борьбы с беспорядками,





а в 1985 году к ним присоединились еще два таких взвода.

Начало 1980-х годов в социалистической Польше характеризуется довольно непростой общественно-политической обстановкой. В целом ряде районов жители и рабочие предприятий выступают против существующего порядка. В это время в стране происходит около 20 попыток захвата самолетов, 8 из которых оказались успешными. Основной побудительный мотив захватчиков — желание сбежать на Запад в поисках там политического убежища. Естественно, государство должно было реагировать на такое положение дел. Именно захваты авиалайнеров стали основной причиной увеличения в начале 1982 года численности подразделения до 237 человек. В нем кроме административной и боевой групп, было и подразделение, непосредственно отвечавшее за безопасность национальной авиакомпании «ЛОТ», в которое вошли еще 140 новых сотрудников полиции. Каждый авиарейс сопровождали 2–3 вооруженных командос, задача которых заключалась как раз в предотвращении захвата самолетов. Однако главными задачами подразделения оставалась борьба с терроризмом и организованными преступными группами, арест опасных вооруженных преступников, участие в поиске и спасении утопающих, проведение подводных работ в рамках расследования уголовных дел, а также поиск и уничтожение взрывоопасных предметов. Позднее круг задач подразделения был расширен: его сотрудники стали обеспечивать безопасность VIP-персон, сопровождать арестованных опасных преступников, а также ценные грузы, участвовать в подавлении беспорядков в тюрьмах и колониях и даже утихомиривать болельщиков на футбольных матчах.

В 1990 году за счет кардинального смягчения в стране паспортно-визового режима захваты самолетов сводятся к минимуму, и поэтому отдел безопасности столичной милиции реформируется. Значительное число его сотрудников были уволены, а подразделение получает новое название — Wydział Antyterrorystyczny Komendy Stołecznej Policji — антитеррористический отдел департамента столичной полиции. В подразделении остается 202 человека. Структура отдела выглядит в тот период следующим образом: штаб, боевое отделение, группа специалистов-пиротехников, взвод обеспечения. В 1992 году в отделе было сформировано учебное подразделение, в состав которого вошли опытные инструкторы. Важным приобретением отдела стала переговорная команда, которая была укомплектована квалифицированными специалистами-психологами. Пиротехническая группа была расширена до 10 человек. Подразделение насчитывало 207 сотрудников плюс два гражданских специалиста.

Последнее десятилетие двадцатого века было отмечено большими социально-политическими изменениями, произошедшими в польском обществе. Естественно эти изменения затронули и всю правоохранительную структуру государства. Кроме отдела столичной полиции, отвечавшего за борьбу с терроризмом, новое название получили и местные специальные взводы: они были переименованы в антитеррористические войска.

После распада Советского Союза и выхода Польши из состава организации Варшавского договора польское политическое руководство начало налаживать тесные контакты с главами западных стран. Вскоре польские офицеры были направлены на учебу в США и Израиль. Сотрудники антитеррористических подразделений Польши участвовали в различных программах подготовки, организованных американским бюро по борьбе с терроризмом в Батон-Руж, и в учебном центре американских маршалов Бургард-Кэмп в Луизиане. Поляки в 1990-е годы посетили Германию, Швецию, Францию, Чехию, где детально ознакомились с подготовкой, организацией, оборудованием и тактикой антитеррористических подразделений этих стран.

В 2000 году в центральном аэропорту Варшавы в Окенце была сформирована самостоятельная антитеррористическая команда. В этом же году в соответствии с распоряжением начальника полиции местные антитеррористические команды и антитеррористический отдел варшавской полиции получили одно и то же название — Samodzielny Pododdział Antyterrorystyczny Policji (SPAP), что означает независимые антитеррористические полицейские команды. Это позволило унифицировать организацию этих подразделений, а главное — улучшить оснащение и подготовку тех девяти

## **[ZOA имеет отличные контакты с иностранными подразделениями антитеррора, прежде всего с литовской ARAS, венгерской TESZ и испанской UEI]**

ти команд, которые располагались не в столице, а в других городах Польши.

Беспрецедентные террористические акты, произошедшие 11 сентября 2001 года в Нью-Йорке и в октябре 2002 года в Москве, послужили толчком к укреплению, реорганизации и модернизации существующих антитеррористических сил во многих странах, увеличению финансирования этих подразделений, закупке новых образцов вооружения и специального оборудования и техники для них.



Одним из таких государств, которые весьма серьезно подошли к реорганизации своих антитеррористических подразделений, стала Польша. Руководство страны приняло решение о создании нового формирования по борьбе с терроризмом. Именно в 2001 году, когда отмечалось 25-летие департамента столичной полиции, появилась идея о формировании единого централизованного антитеррористического суперподразделения. Во второй половине 2002 года было решено, что за основу будет взят именно антитеррористический отдел столичной полиции, тем более что формирование нового подразделения, как говорится, с чистого листа было бы совершен-

но неоправданным, в первую очередь по финансовым причинам и из-за больших затрат времени на его подготовку.

Новое подразделение получило название Zarząd Operacji Antyterrorystycznych (ZOA) — Управление антитеррористических операций. Оно было выведено из состава варшавской полиции и было напрямую подчинено начальнику Главного полицейского управления Польши, получив значительные полномочия для действий на всей территории страны. Кроме этого было создано еще одно





спецподразделение: *Zarząd Bojowy* — так называемое Боевое управление, в задачу которого вошло силовое сопровождение следственных действий, так как оно напрямую подчинялось руководителю Центрального бюро расследований Польши.

Пиротехническое отделение осталась в составе Варшавского департамента полиции, в то время как взвод «воздушных шерифов» из центрального аэропорта в Окенце был снова переведен на авиабазу полиции.

Вскоре после этого последовала еще одна реорганизация. Но ей предшествовала одно трагическое событие. 6 марта 2003 года была проведена антитеррористическая операция, в результате которой двое полицейских погибли и 17 получили ранения. Ее подготовка и проведение были признаны как плохие и непрофессиональные. Именно эта спецоперация навсегда изменила взгляды полицейского руководства Польши на антитеррористическую деятельность.

## ВОА

15 ИЮНЯ 2003 *Zarząd Bojowy* — Боевое управление — было исключено из состава Центрального бюро расследований Польши, получив равный с другими спецподразделениями центрального подчинения статус. Вскоре оно переименовывается в *Biura Operacji Antyterrorystycznych Komendy Głównej Policji* (ВОА КГП) — Бюро антитеррористических операций национальной полиции и напрямую подчиняется начальнику польской полиции. Главой нового спецподразделения назначается доктор Вальдемар Зубржицкий. Численность Бюро в то время составляет приблизительно 170 сотрудников. При этом оно фактически становится головным подразделением по проведению антитеррористических операций как в Варшаве, так и на всей территории страны. Наряду с этим в задачу ВОА входит и обязанность обучать и контролировать национальные местные антитеррористические команды, размещенные в крупных польских городах. Также подразделению поручают создать дополнительно шесть новых регио-

нальных антитеррористических отделов, провести обучение вновь набранных сотрудников, а в дальнейшем оказывать инструкторско-методическую помощь. ВОА в то время несет прямую ответственность за разработку единой для всех польских антитеррористических подразделений тактики действий при проведении специальных операций.

## ZOA

ОДНАКО в таком составе и статусе ВОА просуществовала только год. Главное полицейское управление Польши вновь подверглось реструктуризации, в соответствии с которой ее основное антитеррористическое подразделение утратило свой высокий статус Бюро при начальнике национальной полиции и в апреле 2004 года было фактически расформировано. Но уже 31 мая 2004 начальник национальной полиции принял решение о формировании на новой организационной основе центрального антитеррористического подразделения, которое получает наименование *Zarząd Operacji Antyterrorystycznych* (ZOA) — Управление антитеррористических операций. Вместе с Управлением полицейской авиации оно функционально входит в структуру главного штаба польской национальной полиции. Задачи у вновь сформированного подразделения остались такими же, какими они были у ВОА. Численность его была увеличена до 200 сотрудников, разделенных на боевые команды, учебные отделения, отдел обеспечения, в составе которого было включено и логистическое (транспортное) отделение. В боевых командах обязательно присутствовали снайперы. Учебные отделения включали в себя по 10 инструкторов — специалистов в различных направлениях подготовки. Вместе с тем инструкторы в полной мере задействовались и при проведении боевых операций. Низовая боевая секция насчитывала не более 6 сотрудников, однако точная организация управления долгое время держалась в секрете.

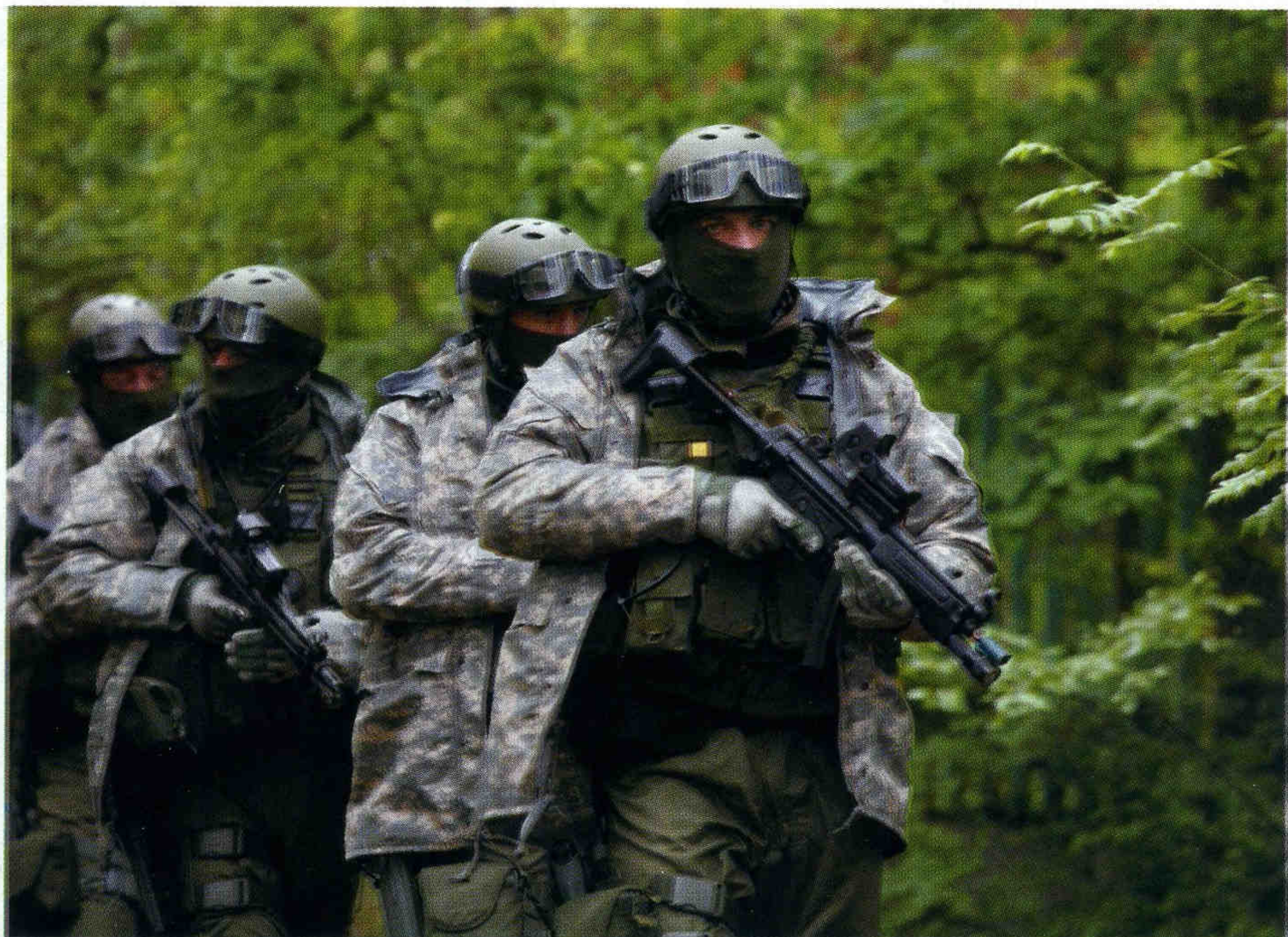
Инструкторы ZOA довольно часто становятся участниками проводимых в Польше крупнейших военно-полицейских соревнований. Подразделение поддерживает очень прочные отношения

с другими аналогичными специальными силами, входящими в состав, например, Агентства внутренней безопасности (*Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego*), пограничной и таможенной службы. Для обучения своих сотрудников из группы боевого обеспечения в ZOA неоднократно приглашались опытные специалисты из Бюро по государственной защите (*Biura Ochrony Rządu — BOR*). ZOA использует опыт BOR для повышения эффективности своей деятельности при выполнении задач по защите VIP-персон. Инструкторы ZOA в свою очередь обучают специалистов Центрального бюро расследований (*Centralnego Biura Śledczego*), а иногда проводят тренинг-курсы для сотрудников пожарной охраны. ZOA имеет отличные контакты с десятком иностранных антитеррористических подразделений, при этом наиболее тесное взаимодействие налажено с литовской спецкомандой ARAS, венгерской TESZ и испанской UEI.

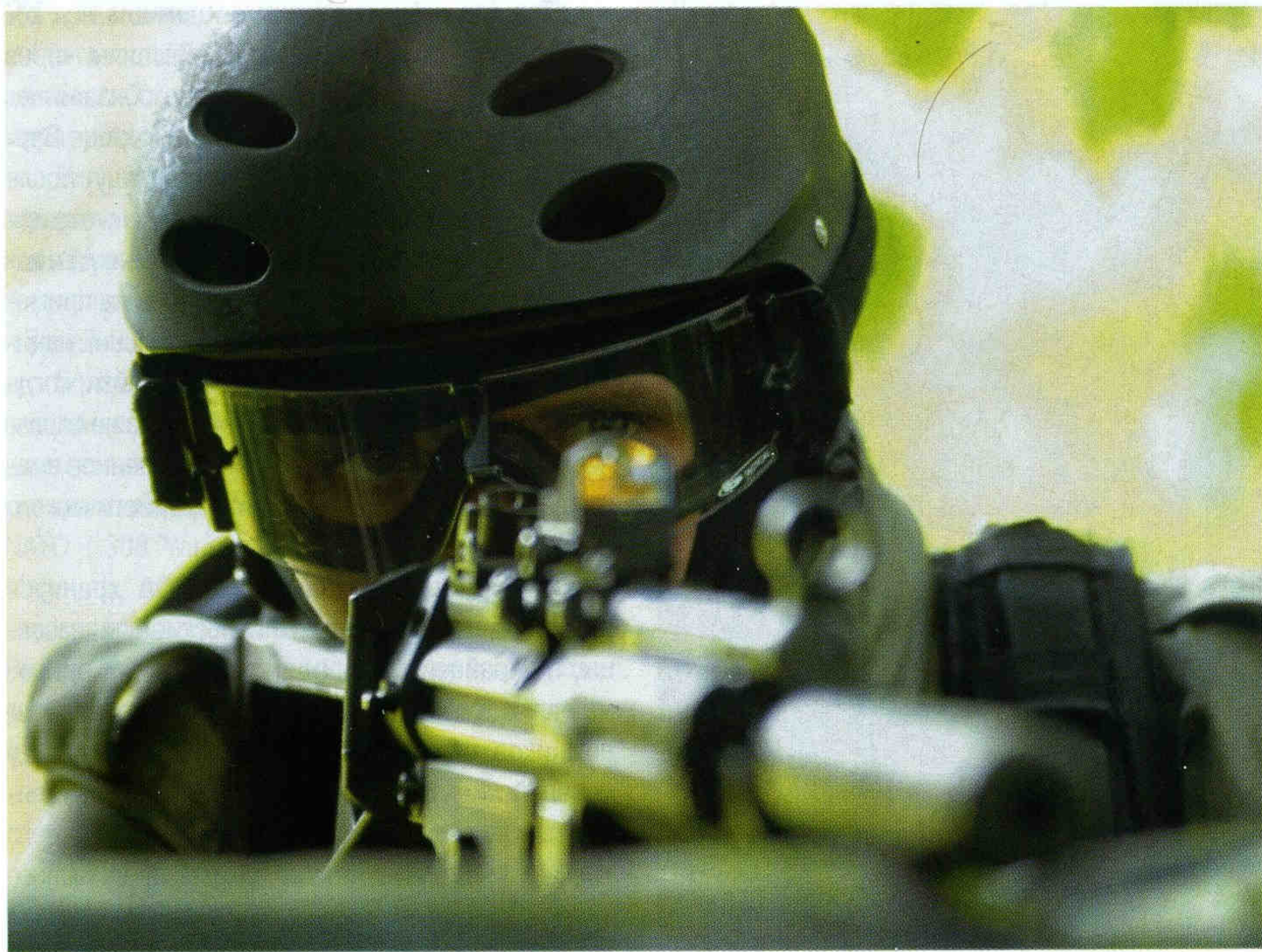
Однако на этом пертурбации в антитеррористическом сегменте силовой составляющей Польской Республики не закончились. Полицейское руководство приняло решение вернуться к ранее апробированной схеме. В мае 2008 года в стране, словно феникс из пепла, вновь возникло ВОА — Бюро антитеррористических операций. Как и прежде, оно является центральным польским антитеррористическим подразделением с неизменными организацией и выполняемыми задачами.

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ЗАДАЧИ

БЮРО в качестве центрального специального антитеррористического подразделения Польской Республики осуществляет свою деятельность в рамках рабочей группы ATLAS, которая объединяет специальные антитеррористические подразделения Европейского союза. Подготовка сотрудников ВОА находится на высоком уровне, что позволяет им действовать в любых условиях обстановки и окружающей среды. Их боевая работа сопровождается большими физическими и психическими нагрузками, что, впрочем, является привычным состоянием для любого спецназовца.







Деятельность ВОА, особенно в области применения в чрезвычайных ситуациях, регламентирована целым рядом важных документов, единых для всех специальных полицейских подразделений Европейского союза.

Вместе с тем основным предназначением Biuro Operacji Antyterrorystycznych остается борьба с терроризмом и организованной преступностью. Кроме этого на подразделение возложены следующие задачи:

- проведение боевых операций по нейтрализации террористических групп, ведение разведки в целях выявления готовящихся террористических нападений, участие в ликвидации последствий техногенных катастроф, в том числе в случае воздействия на окружающую среду химических веществ, биологического оружия, ядерных и взрывчатых материалов;
- участие в операциях, требующих применения «узких» специалистов, специальных мер и особой тактики;
- ведение эффективных переговоров;
- выполнение заданий в рамках поддержки и обеспечения безопасности лиц, попадающих под программу защиты свидетелей;
- оказание силовой поддержки полицейским подразделениям при проведении ими операций, связанных с повышенным риском;
- помощь регулярным полицейским подразделениям в их подготовке к проведению боевых операций, разминированию или проведению взрывотехнических работ, ведению переговоров с преступниками;
- анализ различных аспектов борьбы с терроризмом в целях выработки наиболее совершенной тактики действий специальных подразделений;
- координация сотрудничества отечественных и зарубежных организаций по предотвращению террористических проявлений.

Одной из задач ВОА, как мы уже упомянули ранее, является мониторинг подготовки других полицейских подразделений Польши. Это делается в первую очередь путем участия их в совместных занятиях, что позволяет вести эффективный

обмен опытом. Также такая форма взаимодействия позволяет унифицировать обучение инструкторов из региональных спецподразделений тактике и методам ведения антитеррористической деятельности. Это тем более важно, что по объективным причинам уровень подготовки, а главное — боевого опыта у центрального полицейского спецподразделения Польши, конечно же, выше, чем у коллег из местных антитеррористических команд.

ВОА активно взаимодействует с лучшими специальными подразделениями зарубежных стран, вместе с тем оно само довольно высоко котируется среди европейских антитеррористических команд.

На данный момент директором Biuro Operacji Antyterrorystycznych является старший инспектор Артур Скваржинский. Численность сотрудников подразделения не превышает 200 человек. Оно имеет следующую структуру:

- командование, включая директора бюро и его заместителя;
- 1-й боевой отдел;
- 2-й боевой отдел;
- отдел обучения (тренинга);
- отдел оперативной поддержки;
- отдел технической поддержки;
- команда для национальной и международной координации;
- специалист по консультированию (советник).

## ОБУЧЕНИЕ

СОВРЕМЕННАЯ действительность с сохраняющейся угрозой терроризма предъявляет повышенные требования к специальным подразделениям, способным адекватно противостоять этому злу.

Что касается ВОА, то без преувеличения можно сказать, что в нем служат наиболее подготовленные и высокопрофессиональные сотрудники, равных которым на территории Польши нет, кроме того, они считаются одними из лучших и в Европе.

К кандидатам в подразделение предъявляются следующие требования: возраст от 24 до 30 лет, крепкое здоровье, психическая уравновешенность, устойчивость к стрессу, способность быстрой адаптации к новым условиям, умение работать в команде, устойчивый навык вождения автомобиля. Будущие сотрудники ВОА могут прийти в подразделение как из полиции, так и из гражданских структур, но гражданские лица перед тем, как присоединиться к команде, проходят базовый полицейский курс.

После психолого-физической проверки к дальнейшим испытаниям допускаются не более 10–15 процентов от общего числа кандидатов. Счастливчики в дальнейшем направляются для прохождения девятимесячного базового курса подготовки. В ходе него они в первую очередь должны сдать так называемый тест Купера, который включает в себя следующие нормативы:

- бег на 3–3,5 км за 12 минут;
- преодоление специальной полосы препятствий;
- подъем по канату на высоту 5 метров без помощи ног два раза подряд (допускается и один раз);
- жим лежа на спине веса эквивалентного массе тела, за каждые дополнительные 10 килограммов претендент получает дополнительные баллы;
- подтягивание на перекладине не менее 25 раз;
- отжимания не менее 30 раз;
- плавание на 200 метров за 4 минуты;
- плавание под водой 25 метров;
- прыжок в воду с 10-метровой вышки (чтобы преодолеть страх).

Между упражнениями кандидат тестируется психологом.

В течение первых дней обучения претенденты участвуют в 48-часовом марше в горах, где они должны выполнять различные задачи, поставленные командиром.

Во время основной подготовки кандидаты находятся под наблюдением опытных







инструкторов, которые внимательно изучают их возможности, а также качество их работы и усилий, решая, кто подходит для пополнения вакансий в подразделении.

Это этап подготовки проходит лишь 15 процентов от первоначальной численности кандидатов.

Обучение в подразделении носит непрерывный характер и ведется ежедневно на базе подразделения. Там есть все необходимое для качественной подготовки спецназовцев: полоса препятствий, так называемый killing-house — здание, где отрабатывается стрельба в замкнутых пространствах в различных условиях обстановки и методы вторжения в помещения с использованием взрывчатых веществ. Здесь же обустроен скалодром и возведена башня для обучения высотной подготовке, на специальном полигоне установлены автомобили, автобусы и фюзеляж самолета, где начинающие и опытные сотрудники BOA отрабатывают тактику освобождения заложников из этих транспортных средств.

В окрестностях Варшавы есть полигоны для отработки прыжков с парашютом, использования вертолетов при проведении специальных операций и различных методов десантирования из них. Также польские специалисты антитеррора участвуют в занятиях на военном полигоне Нови Зид вблизи города Вердзин, где проводятся учения по борьбе с бандгруппами в населенных пунктах.

В качестве учебных объектов сотрудники BOA нередко используют общественные места, например метрополитен, дворцы культуры и науки, гостиницы и офисы в Варшаве. В этом случае учебные занятия, как правило, проводятся в тесном взаимодействии с другими специальными службами и городскими организациями.

Подразделение может по праву гордиться своими квалифицированными дайверами, а также специалистами, умеющими водить малые плавучие средства. Водолазы в основном используются для спасения утопающих, поиска оружия или предметов, которые разыскивают

следственные органы в качестве вещественных доказательств, но основное их предназначение, конечно же, — участие в антитеррористических операциях на воде.

Особое внимание в подразделении уделяется медицинской подготовке. В каждой боевой группе есть фельдшер с необходимым базовым медицинским оборудованием для предоставления первой медицинской помощи во время спецопераций. Медработники BOA прошли обучение у израильских инструкторов, посещали курсы спасения раненых на поле боя, организованные пограничной полицией. Интересно, что практику польский «медицинский спецназ» проходит в гражданских отделениях скорой помощи. Вместе с тем каждый фельдшер боевой группы, кроме уверенного владения оружием и спецоборудованием, должен уметь прыгать с парашютом. Делается это в основном для повышения психологической устойчивости.



При получении тревожного сигнала вся команда должна быть готова к действиям через один час. Дежурное подразделение обязано покинуть базу, которая находится в пригороде Варшавы Шчесливице, в течение 10–15 минут после сигнала тревоги, независимо от того, день это или ночь. Если чрезвычайная ситуация возникла в каком-либо регионе Польши, то «добро» на применение BOA в той местности дает начальник национальной полиции. Такое может произойти, когда местная антитеррористическая команда не справляется с ситуацией и требуется немедленное вмешательство центрального антитеррористического подразделения.

Информация о действиях BOA хранится в секрете, но известно, что польские спецназовцы, по крайней мере, один раз в месяц принимают участие в спецоперациях по спасению заложников или оказывают силовую поддержку полицейским при задержании опасных вооруженных преступников.

## ОБОРУДОВАНИЕ И ВООРУЖЕНИЕ

В ПОСЛЕДНИЕ годы программа оснащения главного антитеррористического подразделения Польши получила значительную финансовую поддержку. Сегодня Biuro Operacji Antyterrorystycznych обладает самыми современными образцами спецтехники и вооружения, которые ни в чем не уступают лучшим иностранным спецподразделениям.

Стандартным короткоствольным оружием в группе являются 9-мм пистолеты Glock 17 и Walther P-99. Помимо этих образцов в подразделении есть и другие виды пистолетов и револьверов. Для операций CQB (общепринятый в полицейских структурах термин, означающий боевые действия, операции, которые ведутся малыми группами или подразделениями на короткой дистанции, фактически, на грани рукопашного боя, часто в замкнутых пространствах) сотрудники BOA используют известные немецкие пистолеты-пулеметы Heckler & Koch MP-5 или их аналог турецкого производства MKEK. Также спецназовцы нередко пользуются модифицированными вариантами Heckler & Koch MP-5 A3 и A5, со складывающимся прикладом, а также MP-5 SD6 с интегрированным глушителем. На вооружении подразделения, кроме того, есть и автоматическое оружие отечественного производства Głaberyt PM-84 P/98.

Говоря о более мощном оружии, следует упомянуть отличную штурмовую винтовку G-36, а также ее укороченную версию — карабин G-36 KA1 с оптическим прицелом с магазином на 100 патронов Beta C-MAG и G-36 C (оба образца имеют калибр 5,56 мм). Немного позже в подразделении появились новые автоматы того же производителя HK-416 аналогичного калибра. Все виды автоматического оружия имеют единое быстросъемное основание с рычажной фиксацией «Piccatiny», к которому можно прикрепить тактические фонари Surefire, голографический лазерный прицел HWS (Holographic Weapon Sight) EOTech модели



552, коллиматорный прицел Aimpoint Comp M4 (этот новейший прицел благодаря своей надежности стоит на вооружении многих армий мира) и прочие варианты лазерных прицелов.

Для штурмовых действий, когда для проникновения в помещение требуется применять мощное оружие, сотрудники BOA используют гладкоствольные ружья Mossberg 500 ATP6 Cruiser и Benelli Super M3 DT 90 12-го калибра.

Большое внимание в подразделении уделяется оснащению снайперской команды. И здесь следует отметить великолепные финские снайперские винтовки Sako TRG-21 и TRG-22 7.62 x 51 mm NATO (.308 Winchester) и TRG-42 (.338 Lapua Magnum), все они имеют ручное перезаряжание и продольно-скользящий поворотный затвор. Вместе с тем остается в арсенале группы и настоящий ветеран — 7,62-мм СВД российского (советского) производства.

На вооружении польского полицейского спецназа стоит мощный и неоднократно проверенный на практике 7,62-мм пулемет Калашникова ПКМ, а также 40-мм ручной гранатомет немецкого производства HK69 A1 с телескопическим выдвижным прикладом. Гранатомет используется со всем имеющимся спектром 40-мм гранат, включая как боевые (осколочно-фугасные, дымовые, осветительные) так и полицейские (со слезоточивым газом, с резиновыми пулями). Кроме того, в своей повседневной деятельности польские спецназовцы используют и светошумовые гранаты.

В BOA сотрудники в различной обстановке носят камуфляж разнообразных расцветок. Они в основном соответствуют области применения: городская застройка, сельская местность, штурмовые действия. Последний вариант, как правило, предполагает использования костюмов черного цвета из специального материала Nomex от отечественного производителя КАМА.

Из прочей специальной экипировки и амуниции следует отметить скрывающую лицо сотрудника маску Fantom, защитные перчатки Nomex



Hatch SOG L-100 или Blackhawk Fury Gloves, изготовленные из кевлара, защитные очки Bolle XT800 Tactical и ESS NVG, налокотники и наколенники Alta Tactical Superflex, защитный шлем из стеклопластика Pro-Тес A-Alpha оливкового цвета, боевые тактические модульные жилеты от норвежского производителя NFM (модели TRYM QRS, JACKAL, WOLVERINE) или отечественного производства MIWA.

Каждый сотрудник BOA обеспечивается средствами индивидуальной защиты — бронежилетами польской компании Moratex или норвежской NFM HUGIN. Голову спецназовца защищают отечественные бронешлемы Moratex BK4/M PIORUN II, которые на данный момент заменяются новыми израильскими шлемами RABINTEX RBH 303 AUS LW (эквивалент европейского MSA TC 3002).

В автопарке подразделения — бронированные автомобили Land Rover Defender, Ford

Transit и Toyota. Кроме того, для спецопераций, особенно для штурмовых действий, нередко используют и две бронированные машины AMZ-Kutno Ltd DZik.

Для оперативной переброски боевых групп на большие расстояния или для проникновения в здание с воздуха в распоряжение BOA поступают вертолеты Ми-8, Pzl Kania и Pzl W-3 Sokol из полицейской авиаэскадрильи.

В Biuro Operacji Antyterrorystycznych есть все необходимое для боевой работы: современные средства связи и коммуникации Motorola и MSA Sordin, бронежилеты различных размеров и типов отечественного производства Moratex, механические устройства для взламывания дверей компаний Blackhawk и Hallagan, мощное гидравлическое оборудование компании Holmarto, а также приборы ночного видения и приборы наблюдения американского производства.

WWW.VOENTORG.RU

КОМПАНИЯ

ВТОРОЙ



+7 (495) 947 3038  
ФРОНТ

СОВРЕМЕННАЯ  
ОДЕЖДА И  
СНАРЯЖЕНИЕ  
ОТ ЛУЧШИХ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

МАГАЗИНЫ:

МОСКВА

ТВК СПОРТ ХИТ. Сколковское шоссе 31/1  
4 этаж, пав. 7, тел.: +7 495 933-8663 доб 4020

ТЦ ЭКСТРИМ. Ул. Смольная 63Б,

2 этаж, пав Е14, тел.: +7 903 128-7714

МАГАЗИН ВТОРОЙ ФРОНТ. Ул. Новогиреевская  
29, корп. 1, тел.: +7 499 785-1314

СОЧИ, ул. Горького 89/4, тел.: +7 8622 645804

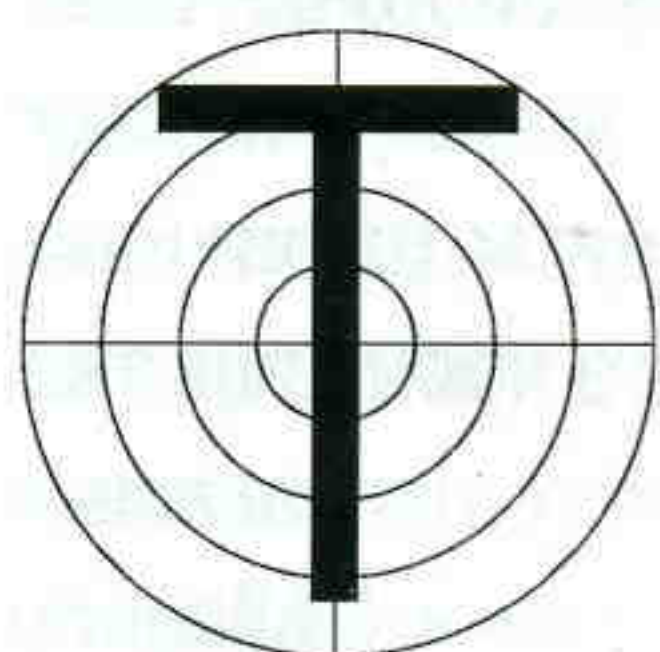


Вольф МАЗУР

Фото из архива автора

# ЭВОЛЮЦИЯ РАЗРУШЕНИЯ: ОТ ПОРОХА ДО ПЛАСТИТА

Первая известная нам война произошла около 5 тысяч лет тому назад. Нет, разумеется, народы воевали и раньше — просто не было письменности, а потому не сохранилось и упоминаний в истории. Но факт остается фактом: уничтожение себе подобных — это то, в чем люди действительно преуспели. Особенно с тех пор, как появился порох...



АК уж исторически сложилось, что все находящиеся сегодня на вооружении взрывчатые вещества увидели свет в середине XIX века — и инициирующие, и метательные, и бризантные. Предназначенные для разных целей, они отличаются механизмом действия. Для человека непосвященного — все они просто взрываются, хотя на самом деле, допустим, тротил детонирует, а порох горит на поверхности параллельными слоями: разница — налицо. По большому счету, взрывчатые вещества выполняют два

основных вида работ: одни служат человеку гигантским молотом, другие пращей. Но у них, как и положено профессионалам, узкая специализация.

Само название инициирующих взрывчатых веществ — визитная карточка их «невыдержанного» характера. А единственная миссия — начать взрыв, потом эстафету подхватывают другие. Небезынтересно, что иногда попадаются исключительные «недотроги», к которым достаточно прикоснуться перышком или направить на них луч света, чтобы рвануло. Конечно же, подобная взрывчатка малофункциональна, если не сказать бесполезна.

Впрочем, есть и такая, которая сочетает в себе высокую чувствительность с относительной безопасностью, к примеру — гремучая ртуть. Смешанная с бертолетовой солью, она срабатывает только при сильном ударе или уколе.

Представителей этого вида взрывчатки нет в перечне промышленных взрывчатых веществ, поскольку сразу же после изготовления их «расфасовывают» малыми порциями в капсулы-детонаторы. Наколотый капсуль дает высокотемпературное пламя, подрывающее основной заряд.

Во времена легко вспыхивающего дымного пороха обходились без инициирующих взрывчатых веществ. Трудности возникли позднее, когда даже самовзрывающийся нитроглицерин упорно не желал детонировать от воспламенения. Если бы не своевременное изобретение гремучертутного детонатора, от иных взрывчатых веществ было бы мало проку.

Палитра имеющихся в арсенале средств взрывания достаточно скромна: это огнепроводный (бикфордов) и детонирующий шнуры. Первый состоит из пороховой сердцевинки и водоизолирующей оплетки. Его вставляют в детонатор и поджигают с другого конца: шнуровой порох горит с сильным искрением и, добравшись до детонатора, подрывает инициирующее вещество. Детонирующий шнур, который внешне отличается от бикфордова красной нитью в оплетке, взрывается мгновенно по всей длине, что существенно облегчает работу с несколькими зарядами одновременно. Еще удобнее электровзрывание, которое подарил миру в 1812 году участник Отечественной войны, изобретатель





телеграфа, член-корреспондент Петербургской академии наук Павел Львович Шиллинг.

Со стороны кажется, что любой заряд взрывается мгновенно, независимо от того, велик он или мал. И это только кажется: пусть время взрыва ничтожно, но его можно измерить. Даже в том случае, если речь идет о детонации, то есть о процессе, протекающем с огромной скоростью, когда воспламенение и взрыв происходят почти одновременно, и весь заряд превращается в газы, которые, расширяясь, все разрушают на своем пути.

Вывод на поверхности: скорость детонации — одна из приоритетных характеристик взрывчатых веществ: так, для нитроглицерина она равна 8200 м/сек, для аммиачной селитры — всего 1800 м/сек. От этого параметра напрямую зависит такое важнейшее качество взрывчатки, как бризантность — ее способность дробить все, что находится в непосредственной близости (от франц. «briser» — дробить). Естественно, чем выше скорость, тем бризантность больше.

Для получения детонации производят различные взрывчатые вещества: одни взрываются от прикосновения пламени, другие — от удара, третьи — лишь от резкого сотрясения молекул, вызванного другим, пусть даже удаленным, взрывом. «Упакованные» в боеприпасы, они детонируют при встрече с целью. Но взрыв дробит все не только вокруг себя, но и на дистанции, благодаря ударной волне, которая, в свою очередь, зависит уже не от скорости детонации, а от напрямую связанной с энергией взрыва фугасности, которая, к слову, и определяет размер образовавшейся воронки. Так, фугасность тротила составляет 290 куб.см, а нитроглицерина — 590 куб.см. Именно такой объем выбивает в свинцовом массиве взрыв 10 г разрывного масла. Тут и дилетанту ясно, что мощнее. И все же — какова она, бризантная взрывчатка?

Пикриновая кислота — пионер в этой сфере: она стала первой, нашедшей практическое применение. Мощная взрывчатка, уступающая только нитроглицерину, она, тем не менее, не годилась для военных нужд, поскольку образовывала соли, детонирующие от легкого толчка. Снаряды с такой начинкой взрывались еще в стволе орудия, поэтому их продолжали снаряжать маломощным дымным порохом. Но, благодаря научным изысканиям, удалось выяснить, что усмиряется она плавлением, после чего французы выпустили новое взрывчатое вещество под таинственным названием «мелинит» (в переводе с греческого «мели» — мед), заинтриговавшее всех, и не случайно: могущество мелинитовых боеприпасов внушает уважение даже сегодня. Правда, все тайное со временем становится явным. Прошло не более года, как Менделеев сообщил морскому министру России: «Что касается мелинита, то по разным источникам видно, что это не что иное, как сплавленная пикриновая кислота». В 1894 году производство этой взрывчатки наладили в России. Под названиями «лиддит», «пикрит», «шимозе» она была принята на вооружение многих армий мира. Пик ее применения пришелся на Первую мировую войну. Но как раз в это время появился и стремительно вытеснил пикриновую кислоту новый тип бризантных взрывчатых веществ — тринитротолуол (ТНТ, тол).

ТНТ — это рабочая лошадка Второй мировой, которую впервые получили еще в 1863 году, но лишь в 1905 году Германия наконец изготовила



100 тонн взрывчатки, засекретив ее под названием «тротил». Впрочем, уже в следующем году русский офицер Владимир Рдудловский скинул покров завесы с этой тайны, и ТНТ стали производить в России, а затем и в других странах. Обладая превосходными боевыми качествами, тол в годы Второй мировой войны, по сути, стал монопольной взрывчаткой, которую выпускали

**[Обладая превосходными боевыми качествами, тол в годы Второй мировой войны, по сути, стал монопольной взрывчаткой. Так, только в 1945 году США выработали более 1 миллиона тонн!]**

в фантастических объемах: так, в 1945 году США выработали более 1 миллиона тонн!

Являясь производным воздействия смеси азотной и серной кислот на толуол, ТНТ в обычных условиях — это твердое вещество с прекрасными взрывными характеристиками. Уступая в мощности пикриновой кислоте, гексогену, тетрилу, не говоря уж о нитроглицерине, он не дает при взрыве ни рекордного количества газов, ни самой высокой температуры и скорости детонации. Главное его достоинство — безопасность: он не опаснее головки

сыра, ибо не образует опасных солей, малочувствителен к удару, прострелу пулей, огню, трению, химическому воздействию. Литой либо порошкообразный, он столь малочувствителен, что требует промежуточного детонатора в виде кусочка прессованного ТНТ, который надежно взрывается от стандартных детонаторов. Длительное пребывание в воде, земле, корпусах боеприпасов не изменяет его свойств: начинка выкопанного из земли ржавого снаряда так же безобидна и, заметьте, так же грозна, как и 80 лет назад. Он дешев и податлив: плавится при +81 °С, заливается в любые формы, режется, сверлится, применяется в чистом виде и в смеси... Словом, это очень эффективное взрывчатое вещество при взрывных работах в грунте, подрыве металлических, бетонных и кирпичных конструкций. Не случайно его избрали в качестве стандарта для оценки других взрывчаток, измеряя заряды тротиловым эквивалентом. И он по-прежнему лидер. Даже уникально мощный гексоген остается пока на вторых ролях.

Кстати, о гексогене. Одному Богу известно, сколько бед он мог бы наделать в силу своей близости по химическому составу к известному лекарству уротропину, но, к счастью, эскулапы вовремя поняли, что имеют дело с сильнейшим ядом. И лишь в 1920 году выяснилось, что гексоген — мощное взрывчатое вещество, значительно превосходящее по скорости детонации ТНТ и другие взрывчатки —

8750 м/сек. Определить его бризантность обычным методом не смогли — не было подходящих испытательных условий. Но по масштабам промышленного производства в годы Второй мировой войны он уступал только толу. Да и сегодня гексоген входит в состав многих взрывчатых веществ и используется как для снаряжения кумулятивных боеприпасов и снарядов автоматических пушек, так и для диверсионных актов.

Среди других взрывчатых веществ заслуживают упоминания применяемый в сплаве с ТНТ







в кумулятивных снарядах октоген, скорость детонации которого 9120 м/сек; ТЭН — ближайший родственник нитроглицерина, не очень стойкий, зато очень чувствительный, обладающий хорошей иницирующей способностью для детонации другой взрывчатки, а потому используемый в капсюлях-детонаторах, детонирующем шнуре и небольших мощных зарядах, например, кумулятивных: тетрил, которым снаряжают капсюли-детонаторы, промежуточные детонаторы и снаряды автоматических пушек; ну и, конечно, весьма перспективное взрывчатое вещество бистринитроэтилмочевина, близкая по мощности к гексогену со скоростью детонации 8000 м/сек.

Вот из такой мощной взрывчатки, скорость детонации которой превышает 7500 м/сек, смешивая ее с пластификаторами, и изготавливают пластины, используемые преимущественно в бронебойно-фугасных боеприпасах откольного действия и в диверсионных целях. Их главное преимущество — плотное прилегание к предметам, усиливающее дробящий эффект взрыва и, естественно, облегчающее минирование. В российской маркировке ПВВ, ЛПВВ, ЭВВ первые буквы аббревиатур означают понятия «пластичный», «липкий» и «эластичный».

Классический пластит гексопласт, консистенция которого варьирует от пасты до пластилина, представляет собой смесь гексогена с парафином (впрочем, вполне подойдут воск и церезин). Безопасный в обращении, негигроскопичный, практически не чувствительный к удару, пулевому «ранению», трению и искре, он гарантированно взрывается только от стандартного детонатора № 8, заглубленного на один сантиметр. К тому же, не боится длительного хранения: даже 30-летнее пребывание под водой или в металлическом корпусе не меняет его взрывчатых свойств.

Другие российские гексопласты имеют консистенцию каучука или сырой резины и могут содержать клеящие добавки. Как правило, ЭВВ выпускается в виде эластичных лент, а ЛПВВ упаковано в тубы, как зубная паста. В последнее время арсенал пластитов заметно обогатился за счет октогена, тетрила и ТЭНа.

Уместно вспомнить, что одним из прогрессивных шагов в применении взрывчатых веществ стало открытие кумулятивного эффекта, усиливающего действие взрыва концентрацией его в заданном направлении. Эту миссию успешно выполняет заряд с кумулятивной выемкой в сторону цели,

облицованной тонким слоем металла. Опуская технические подробности процесса, который инициирует взрыв детонатора позади выемки, замечу, что в результате гиперзвуковая струя входит в цель, как нож в масло. И прочность брони в этом случае существенной роли не играет. Увеличение расстояния между зарядом и целью удлиняет струю, увеличивая тем самым глубину пробивания — конечно, до определенных пределов, поскольку слишком большая дистанция разрывает струю, снижая пробивную силу, что вполне закономерно.

Заряд с кумулятивной выемкой без металлической облицовки имеет не столь «пробивной характер», так как металлическая струя уступает место газообразной, зато заброневое действие при этом еще более разрушительно.

Первопроходцами в применении кумулятивных боеприпасов были немцы, обстрелявшие ими в мае 1940 года бельгийский форт Эбен-Эмаэль. Первый советский кумулятивный снаряд БП-353 А поступил на вооружение двумя годами позднее.

Экскурсия по виртуальным залам выставки взрывчатых веществ была бы неполной без осмотра экспозиции, в которой находятся относительно мирные представители грозного оружия. Взять, к примеру, аммиачную селитру: язык не поворачивается назвать этот белоснежный порошок взрывчаткой. Справедливо считающаяся прекрасным удобрением, она производится в огромных объемах по всему миру, хорошо усваивается растениями, легко растворяясь в воде, и повышает их урожайность. Но недаром говорят: в тихом омуте черти водятся. Есть у нее одно неприятное свойство: отсыревая, она слеживается в монолитную массу, которую довольно сложно дробить вручную. Вот и решили в двадцатых годах прошлого столетия на крупнейшем немецком химическом заводе по производству этого удобрения в г. Оппау оптимизировать процесс дробления с помощью взрывов мелких зарядов. Получилось один раз, десять, сто, тысячу, несколько тысяч... А потом вдруг огромный склад вкупе с заводом взлетел на воздух: на его месте образовалось озеро площадью водного зеркала около 17 тысяч кв. м и глубиной 20 метров! Город был разрушен, погибло более 500 человек. Всему виной — короткая память заводовладельца: ведь еще в 1885 году француз Фавье делал мощную взрывчатку на основе аммиачной селитры, срабатывающей только в смесях — в таких, одну из которых получили немцы.

Большую группу бризантной взрывчатки пониженной мощности представляют собой промышленные аммиачно-селитряные взрывчатые вещества, самые распространенные из которых — аммониты, динаммоны и аммоналы. Уже позднее к ним присоединились игданиты — чрезвычайно эффективные смеси селитры с малым количеством нефтепродуктов, отличающиеся высокой температурой взрыва и хорошей бризантностью. Для удобства использования их выпускают в виде гранул размером от макового зерна до горошины. Почему эти относительно дешевые взрывчатые вещества игнорирует армия? Ответ прост — они ненадежны: при влажности более 3% селитра слеживается и теряет боеспособность, а непрерывная перекристаллизация вещества в итоге приводит к разрушению оболочки боеприпаса.

Какой же должна быть идеальная взрывчатка? Полагаете, высокомошной? Само собой разумеется,



но не в первую очередь. Главное — она должна быть совершенно безопасной всегда и везде: в производстве, хранении, перевозке, использовании. И именно в этом направлении сегодня активно работает научная мысль: многие современные взрывчатые вещества можно поджигать, бросать с самолета, бить кувалдой, простреливать — они вытерпят все. Однако, как известно, палка — о двух концах: повышенная «бесчувственность» тоже опасна, ибо не сработавший от детонатора заряд примитивно ломает схему взрыва и вызывает рискованную необходимость спровоцировать его вручную.


Еще одно качество «идеальной» взрывчатки — устойчивость. Ведь на нее постоянно воздействуют солнечный свет, кислород, тепло, холод, влага, да и просто время, в результате чего она изменяется: в динамите «выпотевает» нитроглицерин, бездымный порох разлагается, взрывая заводы, корабли, склады, пикриновая кислота в контакте с металлом корпуса снаряда образует соли, детонирующие от легкого прикосновения, а некоторые вещества теряют взрывчатые свойства уже через несколько минут после изготовления.

Дабы охладить чрезмерный «пыл» взрывчатки по отношению к внешним воздействиям, ныне используют специальные успокоители: для нитроглицерина в динамите — кизельгур, для баллистита — камфару, для кордита — вазелин. Во многих случаях с этой задачей прекрасно справляется вода. Порой случается и так, что составленная по всем правилам смесь категорически отказывается взрываться и тогда приходится применять добавки-сенситизаторы.



А можно ли взрывать там, где опасно зажечь даже спичку, например, в угольной шахте? Да, если использовать углениты — взрывчатые вещества, содержащие пламегаситель — 20–60% обыкновенной пищевой соли! Но возникает другая опасность — ядовитые газы, выделяющиеся при взрыве. И потому, истины ради, приходится признать: идеального взрывчатого вещества не существует. Возможно, до поры до времени, но пока, улучшая один параметр, мы автоматически ухудшаем другой. Например, чтобы выиграть в безопасности,

устойчивости или цене, приходится жертвовать мощностью.

Новые взрывчатые вещества вытеснили дымный порох с полей сражений, но ветеран по-прежнему в боевом строю, используемый в бикфордовых шнурах, вышибных зарядах, воспламенителях и замедлителях. С ним ходят на охоту, с его помощью устраивают фейерверки, добывают дорогой камень, ведь мрамор и гранит надо не дробить, а откалывать крупными глыбами. Так что рано еще ему в музей — жив курилка... 

## СУВЕНИРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Ювелирная компания представляет вам продукцию собственного производства в стиле «Сувениры специального назначения» для Вас, ваших друзей, коллег по работе.

Изделия производятся из драгоценных металлов: серебра и золота различной цветовой гаммы (желтый, белый, розовый) со вставками из драгоценных камней — бриллиантов, рубинов, изумрудов, сапфиров, кристаллов Сваровски и др.

Также мы изготавливаем продукцию под заказ корпоративного характера по Вашим эскизам на высоком качественном уровне в максимально короткие сроки по умеренным ценам.



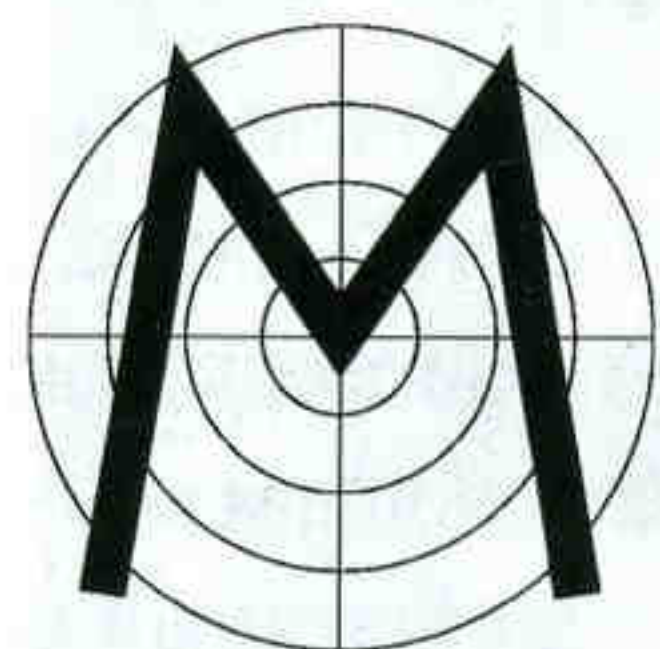
107241 Москва, Черницынский пр-д, 3 стр. 3  
т.: (495) 997-65-89, [www.specnaz-gifts.ru](http://www.specnaz-gifts.ru)



Александр ШИРОКОРАД  
Фото из архива автора

# СОЛО ДЛЯ МИНОМЕТНОЙ ТРУБЫ

Говорят, самая жестокая наставница — это необходимость. Куда более очевидная на практике, нежели в теории, она неоднократно давала ощутимый толчок к развитию различных идей и новаций, целесообразность которых ранее казалась сомнительной. В том числе и в военном деле. Именно такая судьба была уготована отечественным минометам...



НОГИЕ армии европейских держав уже давно и основательно «прописали» минометы в своих боевых порядках, а российские генералы, которых, увы, ничему не научила осада Порт-Артура, все еще раскачивались. Потребовались Первая мировая война и непомерно высокая цена, если, конечно, человеческие жизни имеют ценность, за понимание простой истины: слишком долго, по извечной русской традиции, запрягали, когда уже следовало мчаться вскачь. К примеру, Германия располагала к началу боевых действий почти двумя сотнями тяжелых и средних минометов, в то время как у нас не было даже надежных опытных образцов. Наверстывая упущенное, командование аврально дало добро как на производство фронтовых самоделок, так и на копирование иностранных орудий. Что представляли собой последние?

Явно доминировали два вида минометов: один вращался вокруг центрального штыря, закрепленного на опорной плите, другой — вообще не имел поворотного механизма и намертво крепился к плите. Уже в конце Первой мировой появился миномет принципиально нового типа — с унитарным стволом. Конструктивно простой, он состоял из ствола с закрепленными на его казенной части сошником или миниатюрной опорной плитой: упирая орудие в грунт, солдат рукой придавал ему нужный угол возвышения. В 1920–1930-х годах в РККА их настойчиво именовали гранатометами.

Но особо широкое распространение 50-мм минометы типов «10» (обр. 1921 г.) и «89» (обр. 1929 г.) получили в японской армии, где каждый пехотный взвод имел в своем составе отделение, вооруженное четырьмя подобными орудиями. При стрельбе солдат наклонял ствол миномета под углом 45° к горизонту и упирал его плитой в грунт. Причем, как правило, «на глазок», что существенно снижало меткость стрельбы. Но роднила эти два типа только общая конструкция, поскольку во всем остальном они заметно отличались друг от друга. Так, у гладкоствольного миномета «10» дальность стрельбы, не превышавшая 160 м, варьировалась с помощью дистанционного крана, который изменял давление в канале ствола. Огонь велся осколочными, дымовыми и сигнальными минами. Миномет «89» с восемью глубокими нарезами канала ствола был крупнее и в полтора раза тяжелее (4,2 кг). Дальность стрельбы регулировалась наружным винтом, изменявшим глубину установки мины, а стало быть, и расстояние, преодолеваемое миной в канале, и объем каморы.

Палитра боеприпасов включала в себя осколочную мину с ударным или дистанционным взрывателем, дымовую и сигнальную мины, которые, благодаря нарезам на корпусе, ввинчивались в канал ствола. При унитарном заряжании скорострельность достигала 20 выстрелов в минуту.

Понятно, что габариты и вес этих, по меткому определению японцев, «ножных минометов» позволяли носить их на бедре, как самурайский меч. Любопытно, что во время войны на Тихом океане

американцы издали справочник по японскому оружию, в чересчур вольном переводе назвав минометы «10» и «89» «коленными». Как итог, хвастливые янки, красуясь перед фотокамерами, взялись стрелять из миномета, ставя опорную плиту на... колено (!). Снимки получались эффектными, но сами стрелки после фотосессии отправлялись в госпиталь с раздробленными коленными чашечками. К слову, в период с 1938 по 1945 годы тысячи таких минометов стали трофеями Красной Армии, однако никому из наших бойцов и в голову не пришло открыть огонь с колена. Более того, при всех достоинствах японских примитивных минометов они, как показали сравнительные испытания в 1936 году, заметно уступали в кучности стрельбы советским 50-мм минометам со схемой мнимого треугольника.

В 1939–1940 годах в СССР увидел свет так называемый 37-мм миномет-лопата. В походном положении он представлял собой настоящую лопату, рукоятью которой служил ствол, и вполне был приспособлен для рытья окопов, а при стрельбе лопата, изготовленная из броневой стали, выполняла функцию опорной плиты. В комплект входила и сошка, которая на марше помещалась в стволе, закрываемом с дула специальной пробкой. Мины носились в патронташе.

Всем хорош был многофункциональный миномет-лопата, да вот беда — зимой 1940 года в ходе тяжелых боев с финнами наше командование воочию убедилось в низкой эффективности 37-мм мины: и дальность ее полета, и осколочное действие не выдерживали никакой критики. Поэтому в 1941 году производство миномета-лопаты прекратили, хотя полностью не отказались от его использования: в январе-феврале 1942 года он верой и правдой послужил советским парашютистам в ходе высадки воздушного десанта в районе Вязьмы.

Между тем, несмотря на малую мощность мин и невысокую кучность, от схемы «унитарный ствол», получившей название «коммандо», не отказались и после Второй мировой войны. Не трудно догадаться, что в своей второй жизни эти минометы





предназначались и для специальных подразделений. Особо успешно они показали себя во время войны во Вьетнаме, что вполне объяснимо: тяжелый 81-мм миномет стал обузой для пехотных подразделений, действовавших в джунглях, несмотря на усиленные минометные расчеты.

В 1960–1970-х годах в разных странах создали несколько типов миномета «коммандо», в том числе 51-мм L9 A1, принятый на вооружение британской армии. Его особенности — использование специального вкладыша, помещаемого в ствол при стрельбе на дальность до 200 м и уменьшавшего дистанцию выстрела, а также удобство транспортировки: миномет и два подсумка емкостью по 6 мин были вполне по силам одному человеку.

Еще более простую конструкцию имел израильский 51-мм миномет фирмы IMI. Стрелок наводил орудие визуально, ориентируясь по белой линии на стволе, поскольку миномет облегчили, избавив его от прицельного устройства.

Хорошо зарекомендовал себя и 60-мм австрийский миномет M-6 фирмы Noricum, который производили по схемам «коммандо» и мнимого треугольника.

Типичный представитель этого же семейства — французский 60-мм миномет «Коммандо», выпускаемый в двух модификациях и оснащенный небольшой опорной плитой, теплоизолирующим кожухом на стволе для защиты рук от ожогов и ремнем для переноски. Тип V располагает более коротким стволом и простейшим прицельным приспособлением, стреляя только на накол (жалом), в то время как в более тяжелом типе А предусмотрено спусковое устройство, зато отсутствует прицельное приспособление. Считается, что это орудие при максимальной дальности стрельбы 1050 м и скорострельности 12–20 выстрелов в минуту одинаково популярно и в пехотных, и в диверсионных подразделениях. Не случайно же «Коммандо» состоит на вооружении более чем двадцати стран Европы, Азии и Африки.

Наиболее распространенными в годы Второй мировой войны, как, впрочем, и сегодня, стали 50–160-мм минометы со схемой мнимого треугольника. Название это зеркально отражает конструкцию орудия — три шарнира и два звена. Третье звено — мнимое: им является грунт, на который устанавливается миномет. Именно по этой схеме изготавливалось большинство минометов сопровождения. А отцом прототипа справедливо считают англичанина Уилфреда Стокса, создавшего в 1915 году 3-дюймовый гладкоствольный миномет, который вел огонь неоперенным снарядом: его мина ничем не стабилизировалась и кувыркалась в полете, что вполне устраивало конструктора, ибо миномет изначально предназначался для стрельбы химическими боеприпасами. При соприкосновении с грунтом мина не зарывалась в землю, а разлеталась на части, обильно разбрызгивая во все стороны отравляющее вещество. Прицельная дальность стрельбы этого миномета составляла немногим менее, а максимальная — немногим более 700 метров.

Используя схему мнимого треугольника и систему воспламенения заряда Стокса, конструкторы французской фирмы «Брандт» после окончания Первой мировой войны доработали миномет, придав мине каплеобразную форму и снабдив ее перьевым стабилизатором. Немало подобных 81-мм

минометов вместе с боеприпасами было захвачено в 1929 году частями Особой дальневосточной армии в ходе конфликта с Китаем на Китайско-Восточной железной дороге. Тщательно изучив эти трофеи, группа Д под руководством Н. А. Доровлева спустя год начала разработку собственных 60-мм, 82-мм, 107-мм и 120-мм минометов с конструктивной схемой мнимого треугольника и системой воспламенения Стокса-Брандта. И первым весомым результатом их труда стал гладкоствольный 82-мм миномет, чертежи которого в ноябре 1931 года Доровлев отправил в Артуправление РККА.

Резонный вопрос: почему орудие имело калибр 82 мм, а не 81,4 мм, как у минометов Стокса-Брандта во всем мире? Сам Доровлев объяснял это так: мы сможем использовать при стрельбе мины

батальонных минометов иностранных армий, а вот они наши — нет. Подобное обоснование — не более чем остроумие на лестнице: не мог же советский конструктор в начале 30-х годов всерьез предполагать массовую сдачу частями непобедимой Красной Армии своего овеянного славой оружия врагу?! Да и боевой опыт подтверждал: куда чаще удавалось захватывать артсистемы без снарядов, чем снаряды без артсистем. Гораздо вероятнее выглядит иная версия — скорее всего, Доровлев боялся заклинивания боеприпасов в канале миномета, вот и пошел сознательно на увеличение калибра.

Считалось, что при максимальной дальности ведения огня в 2500 м и минимальной — в 150 м миномет будет производить 15–18 выстрелов в минуту, а перекачивать 75-килограммовое орудие

## **Миномет-лопата в походном положении представлял собой настоящую лопату и вполне был приспособлен для рытья окопов, а при стрельбе лопата выполняла функцию опорной плиты]**



50-мм ротный миномет образца 1941 года

на станке по полю боя солдатам придется вручную с помощью двух оглобель.

В июне 1933 года состоялись полигонные испытания пяти опытных образцов, изготовленных на заводе «Красный Октябрь». Их реальные баллистические возможности явно не дотягивали до проектных, а потому за первыми испытаниями последовали вторые, третьи... Постепенно ведущим разработчиком и изготовителем минометов стал завод № 7 («Красный Арсенал»), ведущим, но не единственным. Однако только через два с лишним года наконец-то началось их малосерийное производство. К 1 ноября 1936 года на вооружении РККА имелось 73 82-мм батальонных миномета вместо положенных 2586 штук. Боевое крещение они получили в боях с японцами в августе 1939 года на реке Халхин-Гол.

В годы Великой Отечественной войны 82-мм батальонный миномет постоянно совершенствовались, внося в него конструктивные изменения, отвечающие технологическим возможностям







производства и направленные на уменьшение массы миномета и улучшение маневренных характеристик. Стрельба велась осколочными, дымовыми, а иногда и агитационными минами.

Одновременно в конструкторском бюро завода «Красный Арсенал» велись работы по созданию 107-мм горно-вьючного полкового миномета, которому до войсковых испытаний довелось пройти целую серию полигонных, пока наконец в 1939 году его не пустили в серийное производство.

Выстрел производился либо действием ударного механизма стреляющего приспособления, который взводился после зарядания миномета, либо жестким самонаколом мины при опускании ее в канал ствола. А транспортировали миномет с помощью четырехконной упряжки или грузовой автомашины — все зависело от рельефа местности.

С начала 1930 годов группа Доровлева трудилась и над 120-мм полковым минометом, который также отвечал критериям конструктивной схемы мнимого треугольника. Это уже было тяжелое орудие и в прямом, и в переносном смысле: вес миномета в боевом положении составлял 140 кг, поэтому перевозился он конной или механической тягой. Проект предусматривал стрельбу минами — осколочно-химической и фугасной чугунной — на дальность 3000–3500 м, которая зависела от веса заряда и угла вертикального наведения. В действительности же боекомплект миномета составляли осколочно-фугасная, дымовая и зажигательная чугунные мины.

Ствол этого тяжеловеса был гладким, и выстрел производился с помощью стреляющего приспособления, размещенного в казеннике: достаточно было дернуть за спусковой шнур. Впрочем, при необходимости боек переводился в жесткое положение, и стрельба велась методом самонакалывания.

120-мм полковой миномет модернизировали вплоть до окончания войны, но еще перед ее началом на «Красном Арсенале» создали мину «большой емкости», вес взрывчатого вещества которой вдвое превышал вес взрывчатки в обычной мине. Она была способна «вырыть» в грунте средней плотности воронку глубиной 1,5 м и диаметром 4 м. И все же даже эта «малютка» не смогла справиться с финскими противотанковыми бетонными надолбами в январе 1940 года.

Уместно вспомнить, что к июню 1941 года у немцев 120-мм минометов на вооружении не было. Однако в ходе боевых действий на Восточном фронте им удалось захватить несколько сотен исправных советских полковых минометов, а также технологическую документацию. Как следствие, в конце 1942 года германские конструкторы создали 12-см миномет 12 cm Gr.W.42, который и внешне, и тактико-техническими характеристиками почти не отличался от своего прототипа.

А в 1938 году арсенал РККА пополнился 50-мм ротным минометом — еще одним детищем КБ «Красного Арсенала». Но это де-юре, де-факто к его серийному производству приступили годом позже, испытав в боевых условиях на финском фронте.

К 22 июня 1941 года минометы уже освоились в боевом строю. На учете ГАУ состояло 36097 50-мм минометов, 13645 82-мм минометов, 1468 107-мм минометов и 3857 120-мм минометов. Организационно в составе полковой артиллерии стрелковой дивизии находилась батарея из четырех 120-мм минометов, в каждом стрелковом батальоне — рота 82-мм минометов (6 штук), а в роте — взвод 50-мм минометов (3 штуки). В артиллерийский полк горнострелковой дивизии входила батарея из шести 107-мм минометов, полк располагал ротой 82-мм минометов (12 штук), а рота — взводом 50-мм минометов (3 штуки). Кроме того, в артиллерии РВГК имелось еще 11 батальонов 120-мм минометов.

В ходе войны началось массовое производство минометов: даже в осажденном Севастополе изготовили несколько сот орудий. Впрочем, не всем модификациям суждено было дожить до Победы. Так, низкая боевая эффективность мин, по сути, отправила в отставку 50-мм минометы — их производство прекратилось в 1943 году.


Предвижу вопрос: а можно ли было создать по схеме мнимого треугольника тяжелые минометы калибра свыше 120-мм? Впервые тактико-технические требования на 160-мм и 240-мм минометы были выданы промышленности Артиллерийским управлением в начале 1938 года. Однако до финской войны их проектирование шло очень вяло. В секретном выступлении на совещании начальствующего состава по обобщению опыта боевых действий против Финляндии 17 апреля 1940 года И. Сталин сказал: «Нет современной войны без

минометов, массовых минометов. Все корпуса, все роты, батальоны, полки должны иметь минометы 6-дюймовые обязательно, 8-дюймовые. Это страшно нужно для современной войны. Это очень эффективные минометы и очень дешевая артиллерия. Замечательная штука миномет. Не жалеть мин, вот лозунг, жалеть своих людей. Если жалеть бомбы и снаряды — не жалеть людей, меньше людей будет. Если хотите, чтобы война у нас была с малой кровью — не жалейте мин».

Стоит ли удивляться, что уже вскоре после этого программного выступления Верховного главнокомандующего проектированием 160-мм и 240-мм минометов параллельно занялись КБ четырех заводов. Результаты не заставили себя долго ждать. Один за другим конструкторы выдавали на-гора все новые и новые проекты: дульнозарядный гладкоствольный 160-мм дивизионный миномет «7–17», 160-мм миномет М-160 системы Кукушкина с почти двухметровым стволом и 40-килограммовой миной, 160-мм дивизионный миномет ИС-3, 160-мм дивизионный миномет С-43, 240-мм миномет ЗИС-27, 240-мм миномет С-16... Одни из них воплотились в опытные образцы и прошли полигонные испытания, другие так и остались на бумаге.

Единственным тяжелым минометом, принятым на вооружение Красной Армии в годы Великой Отечественной войны, стал 160-мм миномет МТ-13, который понравился Сталину. И в 1944 году с Тульского машиностроительного завода на фронт отправили 350 минометов, буксировка которых производилась грузовыми автомашинами или трактором.

Первое же их боевое применение произвело на врага огромное психологическое воздействие: немцам показалось, что они попали под бомбовый удар авиации, и они стали подавать сигналы воздушной тревоги. Весной 1945 года эти минометы оказались незаменимыми в боях за крупные немецкие города, эффективно уничтожая огневые средства, расположенные на чердаках и крышах зданий, подавляя пехоту, занимавшую верхние этажи, а также минометные батареи и многоствольные минометы, находившиеся в укрытиях. Без преувеличения: в уличных боях в Берлине именно одновременный удар нашей артиллерии, стрелявшей прямой наводкой, и массированный огонь минометов решили успех штурма. Пока орудия разных калибров разрушали здания, превращенные фашистами в опорные пункты, 160-мм минометы подавляли вражеские резервы, подготовленные к контратакам. После овладения одним из районов, на который обрушился огневой удар нескольких подразделений 160-мм минометов, было обнаружено свыше 500 убитых германских солдат и офицеров. Тяжелая минометная бригада почти полностью разрушила два квартала многоэтажных зданий на Кенигштрассе, прикрывавших подступы к ратуше. При разрыве мины создавали сильную взрывную волну и буквально настигивали все вокруг осколками, а при попадании в крышу пробивали два-три верхних этажа, разрушая переборки внутри зданий.

Ну, а осенью 1945 года мобильность и огневая мощь советских минометов сыграли важную роль в разгроме Квантунской армии. И глубоко символично, что наши минометчики закончили свой поход в Порт-Артуре, там, где их отцы и деды первыми в мире применили минометы в боевых условиях. 



ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА 2011



СТОИМОСТЬ ПОДПИСКИ НА ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ  
(С УЧЕТОМ ДОСТАВКИ ПО РОССИИ) – 480 РУБЛЕЙ



- Заполните подписной купон
- Перечислите деньги на указанный счет в любом отделении Сбербанка
- Отправьте заполненный купон и копию квитанции об оплате с отметкой банка по адресу: 105005, г. Москва, а/я 29, журнал «Братишка», факс: (495) 963-31-01, e-mail: mail@bratishka.ru
- Есть возможность заказать старые номера журнала

С вопросами по подписке обращайтесь  
тел.: (495) 963-31-01  
факс: (495) 963-31-65  
mail@bratishka.ru

ВНИМАНИЕ! РЕДАКЦИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ЕСЛИ ПОДПИСКА ОФОРМЛЕНА ЧЕРЕЗ ДРУГИЕ ОРГАНИЗАЦИИ. ПРИ ОТМЕНЕ ЗАКАЗЧИКОМ ПРОИЗВЕДЕННОЙ ПОДПИСКИ ДЕНЬГИ НЕ ВОЗВРАЩАЮТСЯ. РЕДАКЦИЯ НЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ОТПРАВКУ ЖУРНАЛОВ НАЛОЖЕННЫМ ПЛАТЕЖОМ

ТАКЖЕ МОЖНО ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ



■ ПО КАТАЛОГУ «ПРЕССА РОССИИ»  
подписной индекс 38236, 42896



■ ПО КАТАЛОГУ российской прессы «ПОЧТА РОССИИ»  
индекс 99075

Международная подписка и подписка в странах СНГ:  
ЗАО «МК-Периодика»  
тел.: (495) 684-50-08, 681-37-98  
www.periodicals.ru

Я ХОЧУ ПОДПИСАТЬСЯ НА ЖУРНАЛ «БРАТИШКА»

■ я подписываюсь на 6 номеров и плачу 480 руб. 00 коп. с № 7 по № 12, 2011 года

Ф.И.О. \_\_\_\_\_  
индекс \_\_\_\_\_ область \_\_\_\_\_ город \_\_\_\_\_  
улица \_\_\_\_\_ дом \_\_\_\_\_ корпус \_\_\_\_\_ квартира \_\_\_\_\_ телефон \_\_\_\_\_

Копия квитанции об оплате прилагается. Стоимость одного номера – 80 рублей с учетом доставки по России, срок действия купона истекает 30 августа 2011 года

Извещение



Кассир

Форма № ПД-4

ООО «Витязь-Братишка»

ИНН 7718648009 КПП 771901001

№ р/с 40702810038290111846

в Стромьинском ОСБ 5281/1683, Сбербанк России ОАО г.Москвы

кор./с 30101810400000000225

БИК 044525225

ФИО _____
Индекс _____ Адрес доставки _____ тел. _____
Подписка на журнал «Братишка» с № _____

назначение платежа

Сумма платежа: \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.  
Сумма платы за услуги: \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.  
Итого: \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

Уважаемый оператор! Пожалуйста, введите в поле «назначение платежа» ВСЮ информацию, выделенную рамкой.



Квитанция

Кассир

ООО «Витязь-Братишка»

ИНН 7718648009 КПП 771901001

№ р/с 40702810038290111846

в Стромьинском ОСБ 5281/1683, Сбербанк России ОАО г.Москвы

кор./с 30101810400000000225

БИК 044525225

ФИО _____
Индекс _____ Адрес доставки _____ тел. _____
Подписка на журнал «Братишка» с № _____

назначение платежа

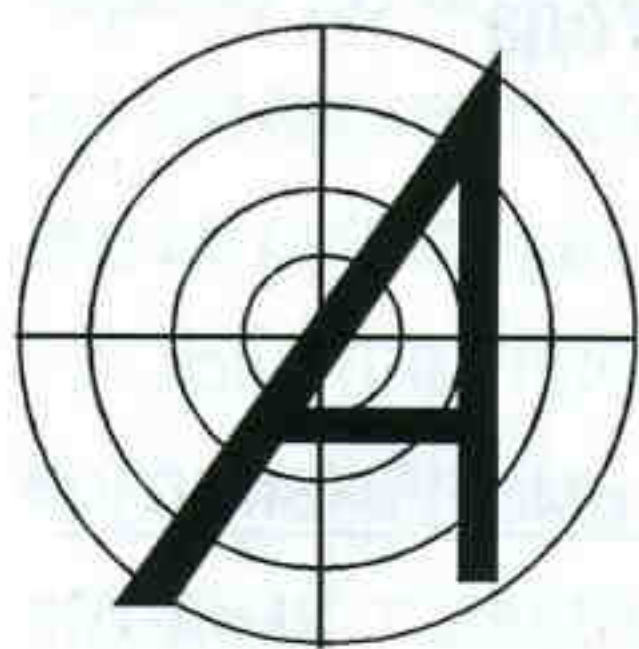
Сумма платежа: \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.  
Сумма платы за услуги: \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.  
Итого: \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

Уважаемый подписчик! Пожалуйста, аккуратно и разборчиво заполните все данные о вашей подписке в «назначении платежа».



Игорь МОИСЕЕВ  
Фото автора

# ТАНЕЦ С ШАШКАМИ



ВТОР этих строк присутствовал на совещании у атамана поселка Архипо-Осиповка Краснодарского края. После бурного обсуждения под крики «Любо!» на сцену Дома культуры вышел высокий молодой казак в черкеске, сжимая в обеих руках шашки. Казаки радостно загудели, хором запели местную шуточную песню «Ойся ты, ойся» и шашки, словно пушинки, взметнулись в воздух, обрисовав полукруг.

Шашки порхали в его руках, как ласточки, выписывая в воздухе замысловатые узоры. А потом танцор взял в руки зажженные нагайки, в зале потух свет. В полной темноте заплясали огненные змеи... Казаки взвыли от восторга. Когда зал взорвался аплодисментами, автор этих строк поспешил за кулисы, чтобы взять интервью. Попытка увенчалась успехом: потомственный кубанский казак Михаил Слоквенко, отложив в сторону шашки, ответил на мои вопросы.

## НАС САМ НАПОЛЕОН БОЯЛСЯ...

— Значит, казаки все-таки возрождаются? А вот СМИ все больше говорят, что золотая эра казачества миновала, обзывают казаков «ряжеными»...

— А вы скажите это нашим станичникам, которые дрались в Югославии, Чечне и Южной Осетии. Гарантирую: посмотрев им в глаза, сразу почувствуете себя как бабочка, залетевшая в морозильник.

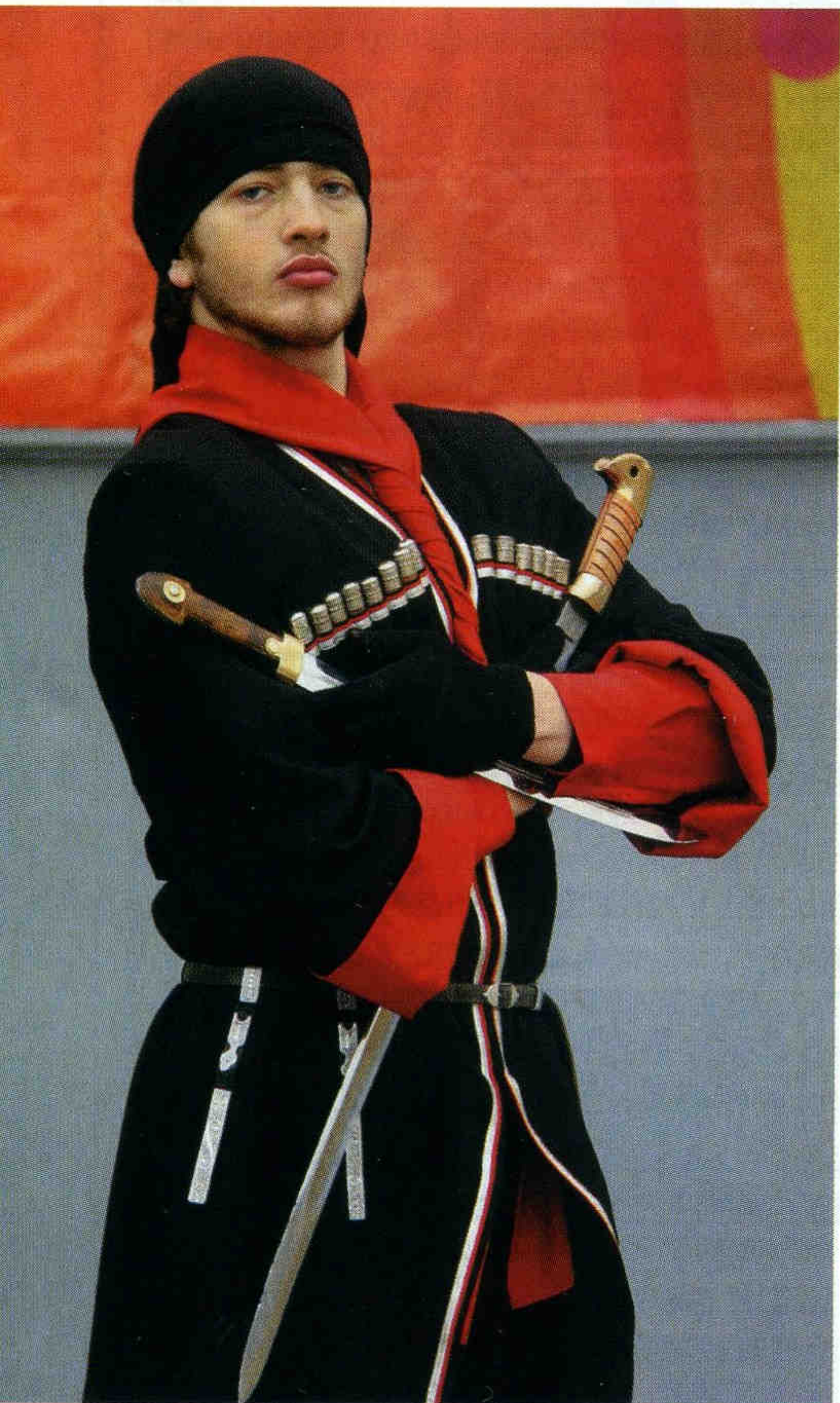
Или поинтересуйтесь в той же Абхазии у местных жителей, как казаки брали Гагру и Сухум, по минным полям штурмовали Кодорское ущелье. Спросите у осетин, как наши хлопцы воевали под Цхинвалом, или у сербов. «Все мы помним заветы отцов: ради Родины, Бога и славы не жалеть ни себя, ни врагов» — так поется в старинной казачьей песне. И где бы ни воевали казаки, памяти предков они не посрамили. А насчет «ряженных»... В разгар перестройки казаки яростно отторгли официальную пропаганду, и свежееиспеченные идеологи, видя всю тщетность своих титанических усилий по нравственному разложению кубанцев, прозвали регион «красным поясом», а самих казаков — «ряжеными». Хотя в той же Иордании никто не рискнет назвать «ряжеными» личную охрану короля Абдаллы, набранную исключительно из черкесов. А они ведь тоже в черкесках ходят. Да, было время, когда в реестровые казаки

принимали чуть не по объявлению. Эти ребята, конечно, очень сильно испортили нам тогда обедню. Но когда настало время воевать — в той же Абхазии, Приднестровье, Грузии и Чечне, сразу стало ясно, кто — казак, а кто — по объявлению. «Ряженные» воевать не поедут, в атаку вверх по ущельям не ломанутся и под пулями пластаться не будут. А для казака это — его судьба, его выбор. Помните, еще Путин перед первой чеченской говорил, что во всей армии полка боееспособного найти не могли. А казаки — на секундочку! — дивизию выставили.

— Есть мнение, что Гражданская война и сталинские репрессии на корню подрывали казачество в России...

— Да, в те времена над нашим краем ревела страшная катастрофа. По воспоминаниям старейшин, в двадцатых годах Кубань вышла из берегов от пролитой казачьей крови. Мы ведь активно не приняли Советскую власть. Большевики царя убили и Бога отвергли, а мы — люди служивые и глубоко православные, мы присягу давали. Ну как можно было нам такую власть принять? Вот и поднялась Кубань, и кровью умылась.

Вообще удивительная была установка государства: наших предков сам Наполеон боялся, а Советская власть из нас врагов сделала. Другие страны — та же Англия или Франция — отменных вояк из-за рубежа импортируют — в виде наемников-гуркхов или бойцов Иностранного легиона, а большевики решили весь казачий генофонд под нож пустить. «Казачество — единственный российский этнос, способный к самоорганизации, и посему подлежит уничтожению» — эти слова Троцкого у нас на Кубани все помнят, от мала до велика. Носители этого мессиджа старались на славу: грудных младенцев топтали конями, георгиевских кавалеров убивали за крест на груди, а подростков — за надетую на голову папаху. Ну и мы в долгу не оставались. Наш поэт писал:





«Их шашки в рубках бесновались / Никто не преклонял колен / И в плен станичников не брали — / Те просто не сдавались в плен...»

— **Михаил, кто автор этого оригинального боевого танца?**

— Деды наши. Казачий боевой пляс родился в боях. И поэтому повторяет все движения шашкой и кинжалом в реальной схватке. У казака считалось высшей доблестью исполнить его на глазах у противника под свист пуль. Пусть враг знает, как он презирает опасность, пусть покой и сон потеряет. Даже если при этом пуля снайпера расчесет танцору волосы на прямой пробор, это только добавит ему куража. Был такой хороший фильм — «Танцующий с волками» с Кевином Костнером в главной роли. А танцующий перед врагом казак — это и есть «танцующий перед волками»...

— **А что при этом чувствует танцор, как ты думаешь?**

— Он чувствует, что за спиной у него — родина и рота, сотня сорвиголов — таких же, как он сам. Как гутарят в станицах старейшины, после хорошего танца у казака «душа подрывается». Еще этим танцем казаки себя «на бой разгоняют». Ребята рассказывали, что во время войны в Чечне многие солдаты и даже офицеры — этнические казаки (в основном терцы, конечно) — перед боем исполняли боевой пляс перед строем, чтобы завести, правильно «накрутить» личный состав. Я же только придумал свою постановку этого танца. Вроде получилось...

— **Твой танец неуловимо похож на лезгинку. Такое впечатление, что ты совместил кавказский танец на земле с танцем шашки в воздухе.**

— Лезгинку в мире могут танцевать миллионы людей. Шашкой виртуозно владеют тысячи. Боевой танец с шашками — так называемый казачий пляс — могут продемонстрировать единицы. Совместить же лезгинку с казачьим плясом не пробовал никто. Вот я и решил попробовать. Я ведь казак, для меня шашка — мать родная. У нас говорят: мать казаку жизнь дает, а шашка продлевает. И когда она с шелестом и шипом выскальзывает из ножен, у меня в жилах кровь горит. Голос предков, наверное...

Этот танец иногда производит неизгладимое впечатление на легко возбудимое воображение горцев, и их захлестывают эмоции. Иногда они даже выбегали на сцену и поддерживали меня в танце. Как-то после одного из выступлений ко мне подошел один убеленный сединами чеченец, руку стал жать: «Нохча ву?» (Ты чеченец?) «Казак ву!» — отвечаю. «Слушай, я тебе за танец машину подарю!» Я отказался. Пусть нохча знает, что казаку от него ничего не надо. Что надо будет — сам возьмет.

— **А кто учил тебя работать с шашкой и кинжалом?**

— Никто. Я взял кинжал в руки, и они сами по себе пришли в некое упорядоченное движение. Наверное, сказалась генетическая память, казачий генный код. Так же, как я сел в первый раз на коня и поскакал. И ноги сами нашли стремя, а руки — поводья. Ну а в остальном полагаюсь на свою импровизацию и интуицию.



**[Казачий боевой пляс родился в боях. И поэтому повторяет все движения шашкой и кинжалом в реальной схватке. У казака считалось высшей доблестью исполнить его на глазах у противника под свист пуль]**

— **Ну, шашка понятно. А нагайка зачем?**

— Тоже боевое оружие. Очень опасное, между прочим. В миру казаки с ними на волков охотились, разбивая им на всем скаку головы вшитой в кончик плетки пульей. А на войне доставали неприятеля через бруствер или какое-либо другое препятствие. Одним ударом нагайки можно было, например, искалечить неприятеля, который прячется за углом дома, беззвучно снять часового или заарканить, слегка придушить и подтянуть к себе языка.

— **А почему этот пляс придумали именно казаки?**

— У них особая ментальность. Исторически казачество складывалось как живой, опасный и деятельный мир сильных людей. Энергия и фатализм, страсть и упорство — вот составляющие их природного характера. Они — люди пограничные, служивые, живущие рядом с кавказцами в условиях постоянной опасности. И психологически всегда готовы к тому, что завтра придется расстаться с жизнью. А на войне им зачастую приходится мечтать об одном: чтоб жизнь предоставила-таки возможность с достоинством и честью потерять ее. Непростая планида, между прочим. Поэтому и веселятся, и танцуют казаки по-особому — как в последний раз перед боем.

— **О чем ты думаешь, когда танцуешь?**

— Я думаю о своих братьях, сгинувших в кровавом молохе войн. А они, я надеюсь, в эти мгновения смотрят на меня сверху. Память — она тоже имеет свою эмоцию, причем сильную, и именно ее я стараюсь поймать и отразить на сцене. «Наши мертвые нас не оставят в беде, наши павшие — как часовые...» — так, кажется, у Высоцкого. Это и про нас тоже.

— **Сейчас Россия находится на историческом перепутье, а у вас, казаков, как-то все просто и понятно. Даже неинтересно...**

— Практика показывает, что мучительные поиски самоидентификации все равно заканчиваются тем, что ты обращаешься к заветам своих предков. Если, конечно, не сгинешь в процессе этих поисков от какой-нибудь наркоты, диссидентства и прочего дурмана. Так стоит ли огород городить? У нас на Кубани говорят: «Потеряем казачество — потеряем Россию». Наверное, именно поэтому сейчас в каждой станице, в каждом городе создаются военно-патриотические клубы. Толчок к этому дали наши старейшины, которые заявили: «Либо наших детей заберем мы сами — под свое крыло, либо их заберет «церковь сатаны»... Так у нас на Кубани телевизор называют. У нас в Архипо-Осиповке в семнадцатой школе такой клуб был создан одним из первых.

В любом случае, несмотря на все ужасы и катастрофы, возрождение казачества налицо, и теперь уже ничто не вышибет нас из седла... Потому и танцуем! 🇷🇺

P. S. В настоящее время Михаил Слоквенко проходит службу в подразделении специального назначения воздушно-десантных войск.







## 1 июня

РУССКАЯ православная церковь чтит память Благоверного князя Дмитрия Донского.

## 1 (1967)

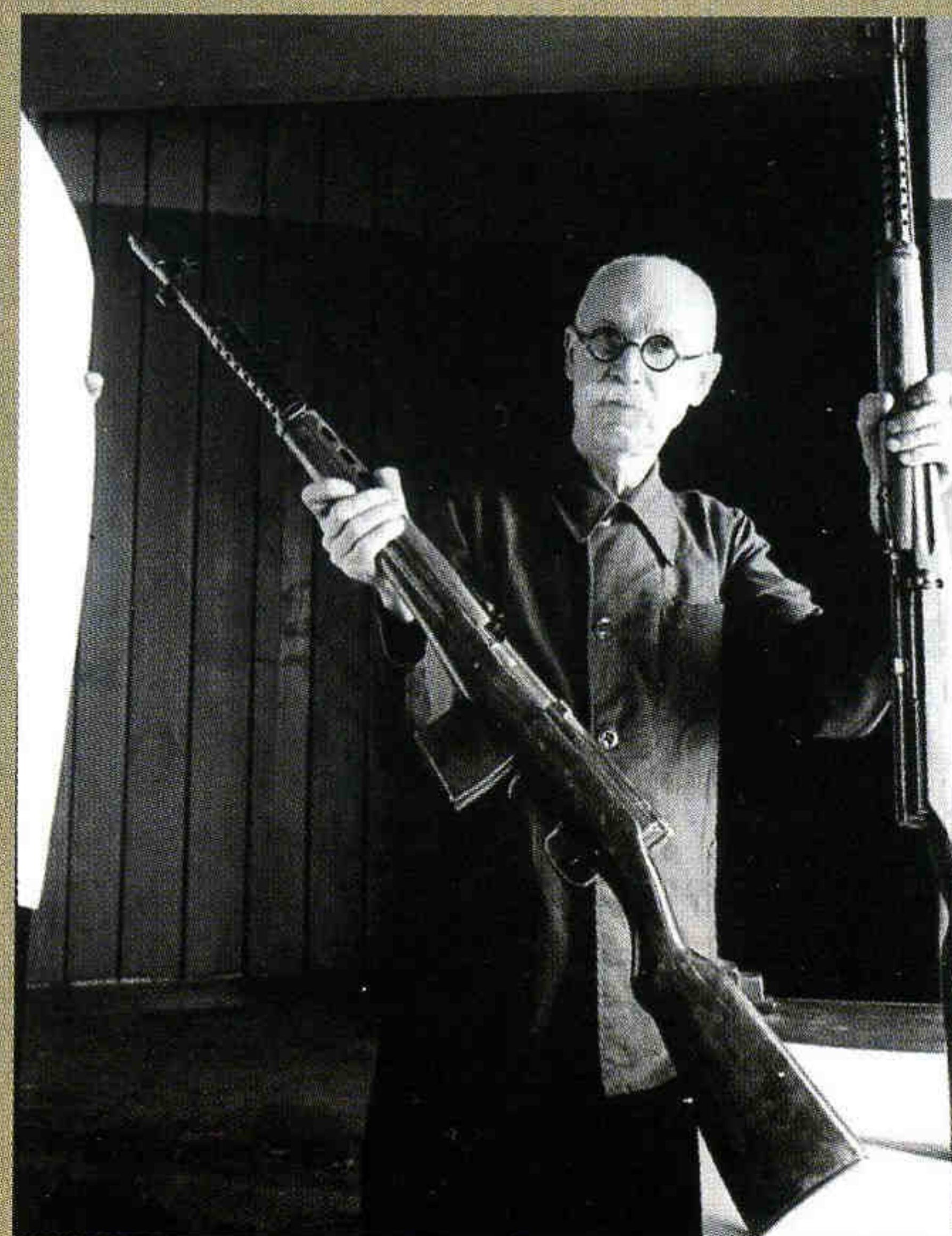


ОСНОВАН Новосибирский военный институт МО РФ как высшее военно-политическое общевоинское училище (НВВПОУ). С 1992 года училище перепрофилировано в высшее общевоинское командное училище (НВОКУ). На него возлагалась задача подготовки командиров взводов мотострелковых войск и войсковой разведки, а с 1994 года, с переводом батальона специальной разведки из Рязанского ВВДКУ — офицеров для подразделений специальной разведки.

## 14 (1871)

В СТАНИЦЕ Егорлыкская Ростовской области родился Ф. В. Токарев, советский конструктор стрелкового оружия, Герой Социалистического Труда. Участник Первой мировой войны. В 1907 году переделал магазинную винтовку С. И. Мосина в автоматическую. В 1925 году на вооружение Красной Армии был принят ручной пулемет МТ, переделанный Токаревым из пулемета «Максим». Разработал первый отечественный пистолет-пулемет под револьверный патрон, затем самозарядный пистолет ТТ и самозарядную винтовку СВТ. В 1940 году сконструировал снайперскую винтовку с оптическим прицелом и скорострельную автоматическую винтовку.

Удостоен Золотой Звезды Героя Социалистического Труда за номером 2.



## 17 (1924)

НА БАЗЕ отряда особого назначения (ОСНАЗ) и других частей приказом ОГПУ от 17.06.1924 г. № 253/86 сформирована дивизия особого назначения при коллегии ОГПУ (с 1926 г. — дивизия им. Ф. Э. Дзержинского). Ныне Отдельная дивизия оперативного назначения (ОДОН) ВВ МВД России.

## 15 (1963)

В СОСТАВЕ Балтийского флота сформирован 336-й гвардейский Белостокский орденов Суворова и Александра Невского полк морской пехоты.



## 19 (1996)

УКАЗОМ Президента России Главное управление охраны Российской Федерации (ГУО РФ) переименовано в Федеральную службу охраны Российской Федерации (ФСО РФ).

## 14 (1995)

ОТРЯД чеченских террористов под руководством 30-летнего Шамиля Басаева захватил больницу и более тысячи заложников в Буденновске. После двух неудачных штурмов было решено выпустить боевиков. Прихватив 200 заложников, те ушли через Дагестан. Всего в событиях в Буденновске погиб 151 человек, 181 получил ранения.





21 (2000)



РЕШЕНИЕМ Совета глав государств Содружества Независимых Государств (СГГ СНГ) от 21 июня 2000 года был организован Антитеррористический центр Содружества. Штаб-квартира Антитеррористического центра находилась в Москве. Руководителем Антитеррористического центра с согласия глав союзных государств назначен генерал-лейтенант Борис Мыльников. По словам генерала, формирования войск специального назначения СНГ не планируется, но предполагается создание правовой базы для проведения операций силами специального назначения государств-участников СНГ. Принята Программа государств-участников Содружества Независимых Государств по борьбе с международным терроризмом и иными проявлениями экстремизма на период до 2003 года, утвержденная СГГ СНГ 21 июня 2000 года.

1 декабря 2000 года СГГ Содружества утвердил Положение об АТЦ СНГ, и с этой даты практически началось формирование и развертывание деятельности Антитеррористического центра Содружества Независимых Государств.

22 июня

ДЕНЬ памяти и скорби. Начало Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.) советского народа против фашистских захватчиков.



24 (1812)



ВОЙСКА Наполеона форсировали реку Неман и вторглись в пределы России. Началась Отечественная война.

24 (1947)

ЛЕТЧИК Г. А. Кондрашев совершил первое в стране воздушное катапультирование, покинув на высоте 1800 м летящий со скоростью 270 км/ч двухмоторный бомбардировщик Пе-2.

24 (1953)

ДИРЕКТИВОЙ Генерального штаба ВМС СССР был открыт штат морского спецназа Черноморского флота. К 1955 году часть полностью окончила организационную подготовку и приступила к практической подготовке водолазов-разведчиков.



29 (2002)

ПРИКАЗОМ МВД России сформированы отряды специального назначения внутренних войск МВД России с местами постоянной дислокации в городах: Смоленск, Архангельск, Казань, Челябинск, Кемерово, Владивосток.

С 2008 года на базе учебного центра Смоленского отряда специального назначения проводятся Всероссийские квалификационные испытания на право ношения крапового берета.





## Стамбульский визит

НА МЕЖДУНАРОДНОЙ выставке оборонных технологий «АЙДЕФ-2011», которая прошла в Стамбуле в мае, «Рособоронэкспорт» представил более сотни образцов вооружений и военной техники.

Специалисты ознакомились с основными образцами вертолетной техники — военно-транспортным Ми-171 Ш, новейшими боевыми Ка-52, Ми-28 НЭ и транспортно-боевым Ми-35 М. Три последние машины сегодня поступают на вооружение Российской армии, а Ми-35 М экспортируется в Венесуэлу и Бразилию.

Среди ключевых экспонатов — модифицированная боевая машина пехоты БМП-3 М, бронетранспортеры БТР-80/80 А, ремонтно-эвакуационные машины типа БРЭМ и, конечно, основной боевой танк Т-90 С, который не раз доказывал свою надежность и эффективность. Например, при проведении комплекса сравнительных испытаний в одной из арабских стран Т-90 С преодолел более 1500 км в условиях высоких температур и сильнейшей запыленности. Когда после испытаний по требованию организаторов сняли двигатель, то не обнаружили под ним ни одной протечки масла.

Неизменно высоким остается интерес заказчиков к кораблям на воздушной подушке. Россия представила на выставке десантный катер «Мурена-Э». Он может взять на борт один средний танк или три бронемашин. Взамен размещения боевой техники палуба может быть оборудована съемными скамьями для 130 десантников с вооружением. Благодаря двум газотурбинным двигателям мощностью 20000 л.с., катер развивает скорость до 55 узлов. При выходе на сушу «Мурена-Э» без затруднений преодолевает препятствия высотой до 1,2 м, рвы и другие препятствия глубиной до полутора метров. Среди других преимуществ российского катера специалисты отмечают достаточно мощное вооружение — две 30-мм автоматические установки типа АК-306 с системой управления стрельбой, а также восемь переносных ЗРК типа «Игла».

Иван ВЕТРОВ

## Пиксель пикселю — рознь

ТЕ, КТО пересекал российскую границу, мог обратить внимание на новое полевое обмундирование сотрудников Пограничной службы ФСБ России. Она сильно отличается от той, что была принята на снабжение российской армии и других силовых структур.

О том, что служба на границе серьезно отличается от любой другой сказано много. Но хочется отметить главную ее особенность — работа пограничников по большей части проходит на «свежем воздухе». В дождь, снег, мороз, жару пограничники по многу часов несут службу по охране границы, в любое время суток. Протяженность российской границы составляет 60 932 км. А это значит, что пограничники выполняют задачи в разнообразных климатических условиях — от арктических пустынь на севере до жарких полупустынь на юге страны. Стандартное армейское обмундирование для такого климатического разнообразия явно не подходит. Но и слишком разнообразную форму пограничная служба не потянула бы. Вдобавок необходимо учесть особые требования к маскировке пограничных нарядов на местности. Обычный камуфляж им не отвечал.

Пограничный Научно-исследовательский центр ФСБ России в содружестве с профессором Алексеем Сафоновым потратили несколько лет на разработку комплекта специальной одежды, который отвечал столь различным условиям. Прежде всего, была внедрена передовая пиксельная камуфлированная расцветка, или так называемый «цифровой камуфляж», широко распространенный в армиях запада. Например, широко известные цифровые камуфляжи MRPAT Корпуса морской пехоты США, и ARPAT — армии США.

Подобная цифровая камуфлированная расцветка, представляет собой не плавные, а дискретно-пиксельные пятна. Рисунки таких камуфляжей создаются с помощью специальных компьютерных программ и позволяют ввести в заблуждение человеческое зрение, воспринимающее пиксельные пятна как разнородные. В результате, маскируемая фигура распадается на множество маленьких точек. Особенно хорошо такие камуфляжи проявляют себя на фоне растительности.



В России применяется цифровой камуфляж, так называемая «цифровая флора». Однако, как показали исследования, она обладает слабыми маскирующими свойствами — на расстоянии пятна сливаются. В результате фигура военнослужащего, одетого в «цифровую флору» не «размывается», а напротив — принимает отчетливые очертания. Поэтому создатели пограничной формы создали специальную компьютерную программу «PixelSpot» (пиксельное пятно). Она позволяет генерировать камуфлирующие рисунки для различных климатических зон России. Благодаря программе «PixelSpot» были разработаны рисунки для нового пограничного обмундирования.

Еще одной новацией стало создание ряда специализированных тканей серии НТУТ. Они способны «дышать», наподобие знаменитого «гор-текса», отталкивают воду и масло. Прочные нити «Rip-Stop» способствуют прочности и противостоят механическому истиранию, а специальная техника производства тканей снижает заметность в приборах ночного видения и тепловизорах. При этом используется эффект так называемой инфракрасной ремиссии. Благодаря применению специальных красителей световые волны от пятен камуфляжа отражаются с различной интенсивностью.

Андрей МУСАЛОВ  
Фото автора

## НОЖИ

Охотничьи  
Шкуроемные  
Разделочные  
Туристические  
Милитари

## ООО ПП «КИЗЛЯР»



[www.kizlyar.ru](http://www.kizlyar.ru) [www.kizlyar-art.ru](http://www.kizlyar-art.ru)

e-mail: [info@kizlyar.ru](mailto:info@kizlyar.ru) [sales@kizlyar.ru](mailto:sales@kizlyar.ru)

тел: +7 988 777 18 30





# РОСОБОРОНЭКСПОРТ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ · НАДЕЖНОСТЬ · КАЧЕСТВО



ФГУП «Рособоронэкспорт» – единственная в России государственная компания по экспорту всего спектра продукции, услуг и технологий оборонного и двойного назначения. Официальный статус ФГУП «Рособоронэкспорт» обеспечивает гарантированную государственную поддержку всех операций.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

**РОСОБОРОНЭКСПОРТ**

Российская Федерация, 107076, г. Москва, ул. Стромынка, 27  
Тел.: +7 (495) 964 61 83; Факс: +7 (495) 964 83 11 [www.rusarm.ru](http://www.rusarm.ru)

Реклама



КОСТЮМ



# ГОРНЫЙ-4



**НОВИНКА**

Основной материал — новый высококачественный брезент. Благодаря специальной технологии обработки значительно улучшена стойкость ткани к выцветанию и истиранию

Малый вес — плотность ткани 190 г/м<sup>2</sup>, что позволяет сэкономить почти 1 кг. веса по сравнению с предыдущим поколением костюма. Высочайшая прочность — цикл трения свыше 35000.

Новая унифицированная система защиты коленей и локтей. В комплект входят съемные вставки из пенополиуретана, возможна установка наколенников и налокотников D3O (в комплект не входят)

Все пуговицы, кроме манжет куртки, «канадские» (на ленточной ножке), практически невозможно оторвать.

## Материал:

основной материал — брезент 100% хлопок  
усиливающие накладки — 100% нейлон рип-стоп

## Цена:

куртка **от 2300 руб.\***

брюки **1950 руб.**

КОСТЮМ



# TSU2



**НОВИНКА**

Покрой основан на куртке ACU

В отличие от оригинальной куртки ACU, липучки на всех карманах и центральной застежке куртки ориентированы так, чтобы наименьшим образом царапать руки, перчатки и портить остальную одежду

Новая унифицированная система защиты коленей и локтей. В комплект входят съемные вставки из пенополиуретана, возможна установка наколенников и налокотников D3O (в комплект не входят)

## Материал:

основной материал — хлопок/нейлон рип-стоп  
усиливающие накладки — 100% нейлон рип-стоп



## Магазины:

### Москва:

м. «Новогиреево», ул. Кетчерская, 16; тел.: (495) 375-70-70  
м. «Семеновская», Измайловское ш., 11; тел.: (495) 366-00-91  
м. «Свиблово», ул. Снежная, 13; тел.: (499) 180-03-11  
м. «Пр-т Вернадского», пр-т Вернадского, 64А; тел.: (499) 133-51-08  
м. «Динамо», ул. Новая Башиловка, 8 стр. 1; тел.: (495) 612-55-23  
м. «Братиславская», ул. Перерва, 52; тел.: (495) 345-10-01  
м. «Улица Подбельского», Открытое ш., 17 корп.1; тел.: (499) 167-15-11  
м. «Варшавская», Чонгарский бульвар, 18А; тел.: (495) 741-33-06  
м. «Тульская», ул. Дубининская, 69 стр. 3; (495) 721-80-46  
«СПОРТ-ЭКСТРИМ», МО, г. Дзержинский (17 км. МКАД), ул. Алексеевская, 2,  
ТК «Спорт-Экстрим», 3 эт.; тел.: (495) 792-14-34

### Санкт-Петербург:

м. «Нарвская», Наб. Обводного канала, 156; тел.: (812) 325-36-45  
м. «Лесная», Лесной пр-т, 69; тел.: (812) 324-63-30  
м. «Елизаровская», пр-т Обуховской обороны, 97А; тел.: (812) 365-23-70  
м. «Чернышевская», ул. Чайковского, 61; тел.: (812) 273-49-15  
пл. «Сортировочная», пр-т Славы, 52; тел.: (812) 453-03-82  
м. «Электросила», ул. Благодатная, 53; тел.: (812) 388-13-10  
м. «Новочеркасская», Среднеохтинский пр-т, 11; тел.: (812) 224-00-29

### Владимир:

ул. Б. Московская, 5, ТЦ «Галерея»; тел.: (4922) 47-09-09

### Воронеж:

Ленинский пр-т, 117; тел.: (4732) 44-68-31

### Екатеринбург:

ул. Малышева, 6; тел.: (343) 203-19-85

### Казань:

ул. Московская, 17; тел.: (843) 200-98-10

### Калининград:

ул. Пролетарская, 84; тел.: (4012) 53-09-58

### Красноярск:

ул. Железнодорожников д.19; тел.: (391) 201-78-40

### Курск:

ул. Верхняя Луговая, 6; тел.: (4712) 51-02-51

### Нижний Новгород:

ул. Белинского, 49; тел.: (831) 278-34-66

### Новосибирск

м. «Пл. Ленина», ул. Максима Горького, 78; тел.: (383) 218-02-13

### Пермь:

ул. Пионерская, 12; тел.: (342) 249-50-69

### Пенза:

ул. Суворова, 139; тел.: (8412) 200-546

### Ростов-на-Дону:

пр-т Космонавтов, 2/2; тел.: (863) 230-06-66

### Тверь:

пр-т 50 лет Октября, 45; тел./факс: (4822) 44-87-38

### Уфа:

ул. 50-летия Октября, 26, пом. 39; тел.: (347) 248-23-10

### Ярославль:

ул. Свердлова, 53; тел./факс: (4852) 74-60-41

## Оптовый отдел:

111402, Москва, ул. Кетчерская, д. 16  
тел.: (495) 72-72-72-1  
факс: (495) 926-31-14  
электронная почта: splav@splav.ru

## Интернет-магазин:

**www.splav.ru**

Рассылка товаров почтой по России:  
тел.: (495) 926-35-88  
электронная почта: post@splav.ru

## Телефон для справок:

**(495) 926-35-30**

реклама

### «Сплав» в Нижнем Тагиле

адрес: ул. Октябрьской революции, 46  
телефон: 8 903 140-68-68

### «Сплав» в Новороссийске

адрес: ул. Энгельса район домов 74—84,  
комплекс «Галерея»  
телефон: (8617) 30-30-42

\*Стоимость курток от 60 размера (включительно)  
увеличивается на 100 руб.

\*\*Наличие продукции уточняйте в ближайшем магазине